

ଓକୋସବ୍‌ଗ୍ରୀ ଶକ୍ତିସ୍ତୁ ଶେଂଶକବା ଓକୋସ୍ତୁ ମାସିଗ୍ରୀ ଫଳ



ଦେଶ

অকোয়বগী শক্তদু শেংহন্দব।

অমন্তুঃ

মসিগী ফল

‘অকোন্নবগী শঙ্কসু শেংহন্দবা!
অমসুং
মসিগী ফল

এল: দেবলা দেবী

দেবলা বুক স্টোর
পাণ্ডনা বাজার, মসজিদ রোড, ইকাল

কোংজবী :—

শ্রীমতী এলঃ সনাহনবী দেবী
ব্রহ্মপুর, নহাবম, কুড়ামখোড, ইক্ষাল ।

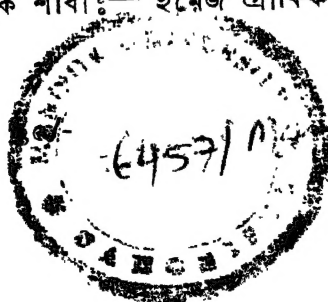
মথুম য়েকপা :— শ্রীএ: চিত্রেখর শর্মা

মথুম নম্বা :— ইষ্টুন দাইং এণ্ড প্রিন্টিং ইন্ডাস্ট্রিজ ।

মনুংগী লাট য়েকপা :— শ্রীএস: ইন্দ্রমণি শর্মা
শ্রীএস: ইবোর্চোবা শর্মা

মনুংগী ব্লোক শাবা :— ইমেজ গ্রাফিক

মমল লুপা



নক্ষম :— দেবলা প্রেস, মসজিদ রোড, ইক্ষাল ।

স্বত্ব পূন্নমক আইবীগীনি ।

ତୁମ୍ଭେ ଜାତୀୟ ହୁଅ । ଓଡ଼ିଆକେନ୍ଦ୍ରୀୟ ।
ଅନ୍ତଃଜାତୀୟ ସହଯୋଗ ।

ৰাঠৈ খৱদং

ভুসিগী অঙাং হংগেগী জাতিগী যুস্বীনি। অছনদি অঙাংশিংবু মপুং কানা জ্ঞান লৈহনবা হায়বসি তঙাইকদে। মখোয়বু হীৰম খুদিংমজ্ঞা মাং থানবা হোৎনবদা আইবশিংগীসু খৌদাং লৈ। জ্বলদা তম্বা টেক্সবুক-শিংদনা মখোয়গী জ্ঞান মপুং ফাবা হায়বছ ওইদে। মখোয়বু হেজা খঙহন্নবা হোৎনবদা পাননৰা লাইৱিক দয়কাৰ ওইৱকই। অছনা লাইৱিক মচা অসিসু মখোয়গী মতেং পাংবা, অমদি অৱাৎ-অপা মেনখৎপিবগী ৰাখল্লোন্দা ইজবনি।

লাইৱিক অসিগী মপুং ওইবা পান্দমদি— মীওইবগা এনভাইৰোন-মেণ্টকগী মৱক্তা লৈনৱিবা মৱি অছ খঙহন্নবা হোৎনবা, হৌজিক হৌজিক ওইৱিবা, ওইৱক্কাদবা অমদি ওইৱকপা ৱাবশিং অছদা যুক্ষম ওইছনা মখোয়বু তম্বীবনি।

লাইৱিক্তগী চুয়গী কেট্ট অমা, পাৱা অমা নত্ৰগা পাউ অমা নমছনা চিনফা পুহনবগী মহন্তা অৱায়বা পাইশৈ শিজিন্নছনা এনভাইৰোন-মেণ্টপু মমুং তানা খৱা হেজা কুপশিন্না খঙহনবা হায়বসি শিক্ষাগী পান্দম্নি হায়নিংই।

অঙাংশিংনা খঙনিংলিব', খঙনিংঙাই ওইবা ৱাক্ষম কয়া খঙহনবা মছদগী মশাগী ওইবা মত ফোঙদোকপা ওমহনবা, লুনাৱা হকচাং কনা লৈনবা হোৎনহনবা, মাখায়না কংলিবা জ্ঞান অছ থবক ওইনা শিজিন্নবা ওমহনবা', থবক্তা যুক্ষম ওইৱগা সমাজদা কান্ননিংঙাই ওইবা পোখোক পুখোৱবা খৌৱাং তৌবা অমসুং থবক ওইনা চৎথবা ওম্ববা থবক-খৌৱম কয়া পাৱখৎহন্নবা ঈঙ্গিং পীবা, হায়ৱিবশিং অসি ঐখোয়না তৌদবা ৱাজবনি।

অঙাংশিংবু থিজিন হুমজিন তৌছনা তম্বগী এক্সপৱিৱেন্স কংহনব অৱায়বা পাইছনা থবক ওইনা চৎথছনা মশাগী হৈ-শিংবা তৌবা ওম্বগী শক্তি শিজিন্নবা ওমহনবা অমদি শিজিন্নছনা লায়না ভাব ভাবা

উমহনবা ; এনভাট্ৰোনমেণ্টকী মরমদা খঙবা অমসুং মছ ডাক-শেম্‌ম্বা য়োকখৎ-শেমগৎতুনা খম্বিংবগী ৰাখল্লোন লৈহন্দুনা খবক ওইনা পাংথোকহনবা— হায়রিবা পান্দমশিং অসিদা য়ুম্‌ম ওইরগা ওজাগা অট্ৰিশিংগা খুৎশয়তুনা অঙাংশিংবু য়োকখৎ-শেমগৎপনা অফবা চাউৎপা সমাজ অমা পুরকপা উমগনি হায়না খাজৈ ।

মথক্তা পঞ্জথিবা পান্দমশিং অসিদা য়ুম্‌ম ওইরগা লাইরিক মচা অনি ইজবনি । অত্ৰুবু পান্দমশিং অসি লোইনা য়ৌবমক উমজবনু খরদি ফংবা উম্বা হোৎনজতুনা ইজবনি । লাইরিক অসিদা— অঙাংশিংনা হেল্লা লায়না ভাব তাবা উমতনবা চাংয়েং তৌমিহতুনা খঙনবা হোৎনবা ; পিকচর পুথোক্তুনা মথোয়না খঙদ-উদবা কয়া য়েংহন্দুনা খঙহনবা ; টেবল শেমতুনা মথোয়বু হেল্লা লায়না হেক য়েংবদা খঙবা উমহনবা ; চাৰ্ট শেমতুনা মথোয়বু ভাব তাহনবা ; উক্ৰবা, খেংনক্ৰবা কয়া অত্ৰু করিনো খঙহনবা লোয়ননা মছ ফৈ-ফন্তে হায়না খন্ন-নৈনতুনা জ্ঞান পীবা অসিনচিংবা কয়া অসিনা লাইরিক অসি শাগক্তবনি ।

পিকচর য়াওবা উয়বদি অঙাংশিংগী পুত্ৰিং খোগৎপঙম তৌই । মথোয়না পিকচর অত্ৰু য়েংই, মছ করিনো হায়বা খঙনিংলকই, অত্ৰুদগীদি লাইরিক পানিংলকই— মসিগী ৰাখল্লোনসিদা লাইরিক অসিদা পিকচর য়াৰিবমথৈ হাপ্ৰবা হোৎনজৈ ।

লাইরিক মচা অসিনা অঙাংশিংদা কান্নবা জ্ঞান পিবা উয়বদি হোৎনজমন মইহ য়ালৈ খঞ্জগনি ।

লাইরিক অসি এডুকেসন ডিপাৰ্টমেণ্ট (এস), মনিপুৰ সরকারনা শিনবা চিলড্ৰেন বুক কম্পিটিসন (১৯৯৪-৯৫) গী বিজ্ঞান কাঙলুপকী ওইনা অহানবা মনা পীবিৰকপগীদমক ডিপাৰ্টমেণ্ট অসিবু খাগৎচরি ।

অকোয়বগী শক্তসু শেংইন্দবা!

অমসুং

মসিগী ফল

বেনা, ইমোচা অমসুং অবেম মখোয় মচিন-মনাও ঙাক্তনি। মখোয় মথংশিনা ক্লাস VIII, VII অমসুং V তা তয়িবা ছাত্রশিংনি। মখোয়না বিজ্ঞানগী মরমদা খঙদবা কয়া মচে অহলগা হেক হেক তানৈ। মচেহলনা মখোয়বু জ্ঞান ভানবা তাকপি।

নোংমা ইমোচানা মচেহলগী মনাজ্ঞা হোবে হোবে চংলজুনা য়ান্না খঙনিংনা স্বাহং খরা হংলৈ।

ইমোচানা হংলকই,—চেমা, ঐখোয়গী স্কুলদা জুনগী তারিখ মঙাদা ‘বাল্ড’ এনভাইরোনমেন্ট দে’ পাংখোক্তনি। ঐখোয় লোয়নমক লাক্তবা য়াদে। ঐখোয় খুদিংমরা খঙদবা য়াদবা স্বাক্ষম কয়া ভানগনি হায়। ‘বাল্ড’ এনভাইরোনমেন্ট দে’ হায়বসিবু করিনো?’

মচেহলনা পাউখুম পীরকই,—এনভাইরোনমেন্ট হায়বদি ঐখোয়গী অকোয়বদা লৈরিবা অহিংবা জীব অমদি হিংদবা পোংশিং অসিবুনিকো। অসি ঐখোয়গী অকোইবগী শক্তম হায়বদি এনভাইরোনমেন্ট অসিবু

ডাক-শেন্দুনা থয়বগীদমক পাংথোকপা পালন অমনি। পালন অসি পৃথিবী শিন-থুংনা জুনগী তারিখ মঙাদা পাংথোকই।

বেনা অমসুং অবেম থোংজিন্দা লেপতুনা মচেগী রা তাহুনা লৈরম্মী। মচেনা কৌশিন্দুনা মথোয় চংলতুনা ফল্পরে। মথোয় অহম্মরা য়ায়া খঙনিংনা হংলকই,—চোমা, করি মরমগীদমক ঐথোয়গী অকোয়ববু ডাক শেন্দুনা থমগদৌরিবনো?

মচেহলনা শন্দোরা তাকপিস্বকই,—নথোয় তারম্মনি—পৃথিবীদা শাবগী চাং নোংমা-নোংমগী হেঙ্গলকপা, কার্বোন দাইওক্সাডকী চাং লেপ্লা লৈতনা হেঙ্গলকপা, ওজোন লেয়র পাশিল্লকপা অসিনচিংবা কয়া অমা। মসিনা মরম ওইহুনা মীওইবগী মশা ফবগী চাং হম্মরকপা, তমথীরবা লায়না মখল কয়া লাকপা, অসিনচিংবা কয়া থোকহল্লি। মসি পুয়মক অসি ঐথোয় মীওইবনা ঐথোয়গী অকোইবগী শক্তসু শেংহল্লক্তবা অসিননি। অহুনা ঐথোয় পুয়মকু অকোয়বগী শক্তম অসি করয়া শেংহল্লক্তিবনো অমসুং মসিগী কলনা করিনো হায়বহু খঙবা য়ায়া দরকার ওই। মরম অহুনা ঐ নথোয়দা শন্দোরা তাকে।

মীওইবনা চাওখলকপগী মতুংইয়া মহোশাগী পোংথোকশিং শিজিন্নথোকপগী চাং হেনগলক্লি। খুদম ওইনা থোংগী পোংথোকশিং হায়বদি কয়লা, পেত্রোলিয়মনিচিংবা অমসুং উ-রা, পাহ্বী, কয়া অসিনচিংবা। মসিনা মহোশাগী ফিভমদা অহোংবা কয়ামকুম পুরকই। অহোংবা কয়াসিনা ঐথোয়গী অকোয়বগী শক্তম অসিবু মরম কয়ামুক্তা অমাং-অতা থোকহল্লি। মসিনা অকোয়বগী শক্তসু ফংহন্দবা শেংহন্দবা কয়া পুরকই। মসিবু ঐথোয়না অকোয়বগী শক্তসু শেংহন্দবা, এনভাইরোনমেন্টেল পোলুসন হায়না খঙনৈ। অহুগা পোলুসন হায়বদি ‘শেংহন্দবা’ হায়বা অসিনা পোংচাক কয়া লৈহল্লিৎদবা মকমদা লীশিন্দুনা লৈরকপা অহুগা মহুনা এনভাইরোনমেন্ট অসিনা অমাং অজা

কয়া গীৱকপা অছবুনি। মসি ঐখোয়না চাউৱাক্কা মখল মরি থোৱা
খায়দোকপা রাই—

- ১। নুংশিকী পোলুসন,
- ২। ঈশিংগী পোলুসন,
- ৩। লৈমায়গী পোলুসন অমসুং
- ৪। অয়াকপা খোঞ্জেলগী পোলুসন!

অহানবদা নুংশিকী পোলুসন অদিগী মঙাংদা খল্লসি।

নখোয়না খঙবদা হেন্না নুঙাইনবা অহানবদা নুংশিং হায়বসি
কৰিনো হায়বছ য়েংসিকো।

নুংশিং অসি ঐখোয়না উবা কংদে। ঐখোয়গী হকচাংদা য়ৈৱববা
নক্তগা ঐখোয়না হাই-হুয়া, উনা-ৱানা লেঙবা অসিনচিংবদা ঐখোয়না
নুংশিং লৈ হায়বা খঙবা ওখী। মসিগী মনম লৈতে, মহাউ লৈতে,
মচু লৈতে। মসি গ্যাস কয়ামরুয়া তিনশিৱহুনা শেখা মিক্তর (পোংৱান)
অমনি। মসিদা ওক্সিজেন, নাইট্রোজেন, কাৰ্বোন দাইওক্সাইড, ঈশিং
মনিজনচিংবা গ্যাস কয়ামরুয় য়াওই। অশেংবা নুংশিকী চাদা
হুমফুতৱানিপাল্লোমনা (৭৮%)। নাইট্রোজেন, চাদা কুনমাথেই (২১%)
ৱোয়া ওক্সিজেন অছগা কাৰ্বোন দাইওক্সাইড অমসুং ঈশিং মনিজন
চাং য়ামদনা য়াওই। নখোয়না খঙলিবছুনি, নুংশিং হায়বসি ঐখোয়না
শোৱ হোনবদা শিজিলৈ। অছনা নুংশিং লৈৱমজ্জবদি থৱায় পানবা
অমন্ত। লৈৱল্লোই। মিৎকুপ অমা কাওবা শোৱ হোন্দনা লৈবা
ওমদে। অছবু শেংদবা নুংশিং হোঞ্জিনবনা ঐখোয়গী হকচাং কহন্দে,
লায়না মখল কয়া পোকহল্লি।

ইমোচানা হংলকই,—চেমা, শেংদবা নুংশিত্তা কৰি কৰি য়াওবগে ?

মচেহলনা তাকপিরকই,—শেংদবা নুংশিত্তা পোংৱান ৱায়া য়াওই।
পোংৱানশিং অছদি কাৰ্বোন, কাৰ্বোন-মোনোক্সাইড, নাইট্রস ওক্সাইড,

মিশি, সলকর দাইওজাইদ, এমোনিয়া, মিথেন, এসদিহাইদ, অসিনচিংবনি ।

অবেয়া হংলকই,—পোৎয়ানশিং অসি মশীং কয়ামুক ওইনি ?

মচেহলনা হায়রকই,—অবেম, নঙনা হায়রিবসি শেংদবা পোৎয়ানশিং নুংশিত্তা কয়াম রাউবগে 'সিনিকো । মসিদি মশীং থীবা ওয়া নত্তে । অহুবু খিজিন-হমজিনবা কাঙবু খরনা হৌজিক নুংশিত্তা মশাগী পোৎয়ানগী মথক্তা অতোপ্লা পোৎয়ান লিশিং অহুমগী মথক্তা দ্বাওবা খেংনরে হায় ।

অবেয়া অমুক ওরা হংলকই,—অদো, পোৎয়ানশিংদো উজিবা করিগীনো ?

বেনানা অবেমগী পাউখুম গীবিরকই,—অঙাওবীসিদি, নুংশিত্তি মনিলনি অহুগা পোৎয়ানশিং অসিসু মনিল ডাক্তনি অহুনা উজিবনি । নজনে, চেমা ? অহুগা চেমা, নুংশিং অসি করয়া শেংলক্তিবনো হায়বহুগা তাকপিসু ।

মচেনা তাকপিরকই,—হোয়, অবেমগী রাহংগী পাউখুম হুমই । অবেম, নচে বেনানা হায়খিবদো তাহৌরেননা ? নুংশিত্তা রাউবা পোৎয়ানশিং অসি মনিল অমদি মকুপ মকুপ ওইবা উকুলগুয়া পোৎ ডাক্তনি অহুনা উবা কজিবনি ।

অহুগা বেনাগী রাহং নুংশিং শেংলক্তবগী হৌকম অহুগী মরমদা অমুক ভাক্তেকো ।

নুংশিং শেংলক্তবগী মকুওইবা হৌকমদি কোল কারখানা, হরাগাডী, রেলগাডী, লোকোমোটিভনচিংবা মেছিন করা অসিনি । মথোয়শিং অসিদিগী থোরকপা মৈখু অসিদা কার্বোন, মিশি, নাইত্রোজেন, কার্বোন মোনোক্সাইদ, সলকর দাইওজাইদ, নাইত্রস ওজাইদনচিংবা রাওই । অয়ায়া গাডীনা খাউ মপুং কানা চাকপা ওমদে । মসিনা



(খুংয়েক ১)

মসিনা হরাগাভী, কেটুরী কয়াদগী খাদোরকপা মৈথুশিংসে য়েংউ।
এনা পোৎয়ান থরা মথক্তা পনত্রিবা অচুহা নস্তনা পেত্রোলনা মিলিগী
কম্পাউণ্ড করা পেত্রোলগী মথ্ৰা তেজগৎনবা য়ানশিল্লি। মসিনা
গোত্রোলনা চেনবা গাভী কয়াদগী মিশি মকুপচিংবা ক্তব্বা তুংলিৎ
শেংহন্দবা পোখোক করা খাদোরকই।

ইমোচানা লাউছু য়েংলগা হংলকই,—অচুদি কেটুরি য়ান্না লেবা,
ইঞ্জিন পানবা গাভী য়ান্না চেনবা শহরগুহদনা মুংশিং শেংদবা হেনবা
ভারেকোণ

মচেহলনা পাউখুম শীকই,—পৃথিবীতে জুতো অচোবা শহরশিং খুদম ওইনা আমেরিকাগী লোস এঞ্জিলিজ, জাপানগী টোকিয়ো, অষ্ট্রেলিয়াগী সিডনি, মেক্সিকো, কলকাতানচিংবা শহরশিং অসিদা কোটো-কেমিকেল স্মোগ হান্নবা শাখীবা মৈখু মখল খোকহল্লুনা শহরশিং অসিগী লুংশিং অসি য়ান্না শাখীবা মঙদা শেংহন্দে।

ইমোচানা অমুক হংলকই—কোটো কেমিকেল স্মোগ হান্নবসিবু করিনো ?

মচেহলনা খঙহল্লকই,—মসি গাড়ীদগী খাদোরকপা মৈখু, নাইট্রস ওক্সাইড, হাইড্রো-কার্বোননচিংবা ময়ামসিদা লুংশা মঙালনা মৈবদা মখল করাগী মস্পাউঙ খোজুনা 'কোটো কেমিকেল স্মোগ' কোঁবা মৈখু অসি খোকহল্লিবনি।

অবেল্লা হংলকই,—চেমা, কস্ত-হৌদি ময়াম পৈশিল্লগা মৈ খাবদা খোজকপা মৈখু অসি করি মৈখুনো ? মসিগু লুংশিং শেংহন্দবদা ?

মচেহলনা তাকপিরকই,—অবেল্লা হান্নবসি মৈখুগী মসিং হংলিবনিনে। নখোয় লোইনমক ভাউকো। কস্ত-হৌদি মৈ খাবগী মৈখু অসিগী মসিং তোঙান্না লৈতেকো। মৈখু অসিনা লুংশিং শেংহন্দে। চীংদা লায়ৈ খাবা, কস্ত-হৌদি মৈ খাদোকপা অসি য়ান্না তোইনা ভোঁনে। মসি অকবা নঙে। লায়ৈ খাবদা কার্বোন দাইওক্সাইডকী চাং য়ান্না পীখোরজুনা লুংশিত্তা কার্বোন দাইওক্সাইডকী চাং য়ান্না হেনগৎহল্লি। অহুগা ঐখোয়গী য়মগী অকোয়বদা লৈবা কস্ত-হৌদি মৈ খাদোকপা তন্তনা ভোঁনৈকো। অসিগুহা বস্ত হৌদি অসিদি নাপী-শীংবী, চক্ক-রাইক্কদা নন্তনা রবদ, প্রাস্টীকনচিংবা পোংখি-পোংকুম করা য়াউই। মসিগী মৈখু অসি মনম নমখীবা কাওই। মৈখু অসিদা ঐখোয় মীওইবদা তোল্লিক ওইবা হান্নবদি হু ওইবা পোংচাক করা য়াউই। মসিনা লুংশিং শেংহন্দবদা নন্তনা মীওইবদা

হস্তচূর কহেন্দে । অল্পনা নখোয়ন্তু সারিবর্ষে মৈ বাদনবা হোৎনগদবনি ।
কস্ত-হৌদিগ্নি অলি কোয় অম্বা ভৌয়গা মকম চানা ফুমজিনগদবনি,
মৈ ষায়েইদবনি । অল্পনা ভৌয়বদি অকারণবা করিস্ত লৈররোইকো ।
মসিনা অহোইনহুম হার কাওবা ওইরিবনি ।

ইমোচানা ওরা হংলকই,—এঃ অহুদি কমরা ওইয়দৌরিয়া ?

মচেহলনা মখোয় অহুমদা য়েংলহুনা হায়রকই,—ঐখোয়গী মনিংদা
কোম মচা অম্বা লৈরহুদা কস্ত-হৌদি জুখাক-চাখাক, খাদনৈদনা । ঐখোয়
মকমহুদা চংসি লাকও ।

মখোয় অহুমক মচেহলগী মভুং ইন্দুনা খোঙবংল মচাহ তাম্বা
লাক্কে । মচেহলনা ইমোচাদা খাংজৌ অমা লৌহজুরে । কোম অহুদা
পৈরিবা কস্ত-হৌদি অহু খোঙোকহলে । অল্পনা খোঙোকপদা তিস্ত্রোক
খরা তিল-কাঙ মচা মচা খরা খেংনৈ ।

বেনানা তিস্ত্রোক উবদা তুকচবনা মচিন পৈহুনা মমাই লৈখোরকই ।
মচেহলনা মহু উবদা নোক্কেহুনা ইমোচাদা 'মখা তানা খোঙোকবন্তু
স্বারে, নচেচালে তিস্ত্রোক উবদা হলেইরমায়ে!' হায়হুনা খাল্লকই ।

ইমোচানা শোহ্মাননা হায়রকই,—চেমা, অহুদি কমদৌনি ?
খজিস্তং খোৎপদা ওইরি— ।

মচেহলনা নোক্কেহুনা ইমোচাবু থেমজিনবিহুনা হায়রকই,—
অঙাওবসিদি, রা হায়গে তাও, কস্ত-হৌদি খোঙবান মচা অমদা
পৈশিন্দুনা খহুদা হার কাওবা ওল্লি হায়খিদনা নখোয়দা । মহুনি
ঐখোয়না য়েংলিবসি । য়েংউ, ঐখোয়না পৈশিনখিবা পোৎখি-পোৎকুম,
কস্ত-হৌদিশিংদো অয়াহুনা লৈবাক ওল্লয়ে । মসি করয়া ওইহল্লিবনো
হায়বহু ঐ অহুক তাক্কে । ইমোচানা ভৌখোকপদা তিস্ত্রোক, তিল-কাং
মচা মচা করা খেংনৈদনা । তিলশিং অলিদি নস্তনা কোককাই জুজাস্ত

খোংমেকো। মখোয়লিং অসিনা কস্ত-হোঁদিশিং অসি চাখোঁফুনা চিকৎসাজুনা ঝাহলি লোয়ননা মখোয়না মজুতু ভোপাভোয়া পোৎসক ওইনা ঐখোয়কই। মসি ঐখোয়না হার ওইনা ইখোয় কোয়বদা শিজিন্নবা যাই।

বেনানা অতুরায়দা মনম নমষি হায়বদগী মখোয় লোয়নবক হানগী কাদা ইঞ্জিনক্রে।

বেনানা খঙনিংনা মচেনা হংজরকই,—শেংদবা নুংশিং হোজিনবনা ঐখোয়গী হকচাদা করি করি অকায়বা লাকপপে, চেখা?

মচেহলনা পাউখুম গীরকই,—শেংদবা নুংশিং হোজিনবনা মী অমদি আ-মণশিংদা লায়না করা পোকহলি। অচুগা শিবা কাওবা ঝাউই।

শেংদবা নুংশিং হোজিনবদগী ইং ১৯৪৮ দা আমেরিকাগী দোনার হায়বা শহরত্বদা মীওউ লিংগ ভক্ককলোম নাখি, মী কুনলোয়া শিখি। ইং ১৯৫২ দা লওনদা মী লিংগ বরিরোম কিল্লর শ্যোক হায়না খঙনখিবা করলা মৈ চাকপদগী খোরকপা মৈখুগা লৈমায়দা খাবা লৈচিনগা য়ানশিন্নবা মৈখু অসিনা শিহনখি। নখোয়নু তারল্লপনি; ঐখোয়গী তারল্লনু ভোপালদা গ্যাস লিক ওউবদগী মকমত্বদা খবক ভোবা মীওই করা অশি-অনা ঝাউখি।

শেংদবা নুংশিং হোজিনবদগী অজমা অমশুং একজিমানা নাইলি, উকুল হোজিনবনা সিলিকোসিস, লিংগ মকোন হোজিনবনা ব্লেক লং অসিনচিংবা লায়না কয়ানা নাইলি।

তাঞ্জা অসিদা ইমোচাগী মমায়বা অবুং ইমোচা কোঁহনা চংলকই। মচেহলনা কোশিন্দুনা নহানমথে লাঙ্কিবা করিগীনো হংলকই।

অবুংনা খুয়কই,—ইচেনা,ঐ নহান লবুতগী মুমিদাদা ইল্লকপদা লাইনৈ খানবী ওকুত্বনা নাকরে।

ইমোচানা খঙহৌদনা হংলকই,—অবুং, লাইশৈ থানবী হায়বহু কহয় হাইনা তোগে ?

অবুংনা মখুং তম্বহুনা হায়রকই,—এঃ, মত্হুদি মৈবুলদৌনা তোই ।

ইমোচানা খঙনিংনা মচেহলদা হংজরকই,—চমা, লাইশৈ থানবী হায়বসিবু করিনো ?

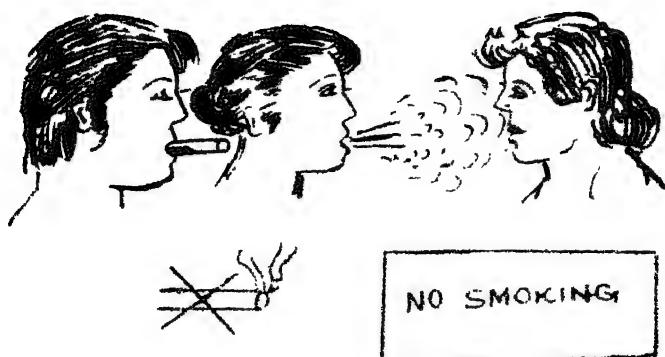
মচেহলনা শন্দোরা তাকপিরকই,—লাইশৈ থানবী হায়বসি কস্তবা গ্যাসনি, মসিনা নুংশিংকা থেংনবদা মৈ চাক্কই । গ্যাস অসি অপূম-অশা মরস্তগী থোরকপা মিথেন গ্যাসনি । মসিনা নুংশিংতা রাওবা ওল্লিজেংনগা থেংনরগা মৈবুল ওইনা চাক্কই । মসিগী গ্যাস অম্বিনা হকচাংদা ফুবদা শোর হোজিনবদা নাহল্লিবনি । অত্হুনা পাখি-কোমখি, অপূম-অশা লৈবা মকম, নোংখি-নোংমংবা মতম অসিদা থক চংলোই-দবনিকো ।

ইমোচানা অমুক হংলকই,—চুরুট-বিড়ীগী মৈখু, হরাগাডীগী মৈখুশিং অসিনা ঐখোয়গী হকচাংদা করি অকায়বা থোকহনবগে ?

মচেহলনা হায়রকই,—হরাগাডীগী থোরকপা মৈখু, চুরুট-বিড়ীগী মৈখু, স্টোভকী মৈখু অসিনচিংবা মৈখুশিংসিদা কার্বোন মোনোক্সাইদ রাওবা নুংশিং অসি হোজিনবনা কোক ডাওবা, চানিং থক্লিংবা পোস্তবা, ওনিংবা, মশেন-মরাং উবা, রাখল থহুবা ডমদবনচিংবা লায়ওং কয়া খুদকী ওইনা লাকপা রাই । অত্হুনা শেংদবা নুংশিং হোজিনবনা মখল কয়গী লায়না পোকহল্লি, মতম শাংনা নাহল্লুনা লৈহল্লি ।

অত্হুগা নখোয়দা য়ান্না খঙহম্বিংবা অমনা—চুরুট উপুদা থারিবা ‘Smoking is injurious to health’ হায়দগী অর্থদি ‘মৈখু থকপনা হকচাং শোকহল্লি’ মসিগী অর্থ নখোয় মুন্না খঙগদবনি । অত্হুগা অমনা মৈখু পত্রিবা মীশক অত্হুদা নন্তনা মনম তারিবা মখোয়দত্ত্ব কংহন্দে । অত্হুনা মীয়াম ভীনবা মকমদা মৈখু শিজিন্নদনবা ‘No smoking’

‘চুক্রট থকপিগহু’ নচিংবা Sign করাপা! লোয়ননা বাবা থেংনয়মগনি
অহুনা অনাগুয়া মীথক অমতনা হায়রিবা মীয়াম ভীনকম, হরাগাডী



(খুংয়েক ২)

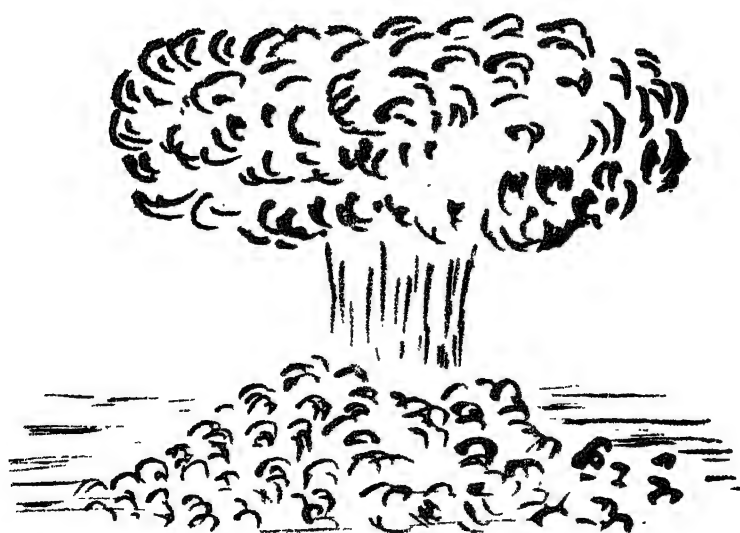
মলুং, হোল মলুংনচিংবদা মৈম্বু শিজিন্নবা যাদে । করিগুয়া শিজিন্ন-
বক্রবলু মখোয়বু থিংগলবনি ; থিংবদা য়াজবদি দণ্ডি পিবা য়াই ।

অবুনা হায়রকই.—নহান হরাগাডী ভোংহুনা থবক অম্বা চৎপদা
গাডী মলুংহুদা অহল অমনা ইনাক্তা বিড়ী থক্কই । ঐ মনম নমথীবগা
কোক ডাওবগনা য়ায়া বানা থাঙথি । মতুংদদি, ইচেমনা তাকপিরবনি
থক্তনবা হায়রনি । হায়বদি মলু থিংবগী অধিকার লৈরবনি।

অবেয়া মচেহলদা হায়রকই,—চেমা, নহান অবোকা শোয়াৎ
অম্বা চৎলুই । মলুদা শোয়াৎ লাকপা মীশিংহু চুক্রট-বিড়ী য়েল্লি ;
অহুম থক্কে । কনাসু করিহু হায়নদে ।

মচেনা হায়রকই,—মহু অকবা নস্তে । মখোয়না মৈথুগী অম্বাঙবা
কয়্যাহু খঙদহুনা ভৌরবনি । মসিগী চেনবী অসি হৌজিক্তি থিংবা
য়ান্না দরকার ওইরবনি । অহুনা মৌপুম তিংনা মৈথু থকপগী হৈনবা
থাদোকহনবা, থিংলিবা মফম অহুদা থক্তনবা মশাগী হকচাংহু কয়্যাম
ফংহন্দবগে, অহুগা মাদা নস্তনা অতোপ্পা মনম তারিবা মৌহুসু ফংহন্দে
হায়বা তাকগিবা, অমুয়া ভৌরবদি যান্না কগনি । অহুনা নখোয় নশানা
জ্ঞান ভাজবদা নস্তনা মৌওই অতৈবুসু জ্ঞান তানবা তাকদবনিকো ।

বেনানা রাখল ভৌনা হংলকই,—লানগী খুৎখুৎলায় খুদম
ওইনা মুাক্সিয়ার এক্সপ্লোজন ভৌবদা মসিদগী খোরকপা গ্যাসখিংসিসু
খুংখিংপু যান্না শাখীনা শেংহুজ্জম্বোইদবা মালি ।



(খুৎয়েক ৩)

মুাক্সিয়ার এক্সপ্লোজন

মচেনা খুমকই,- হোয়, মসিদঙ্গী ধোয়কপা গ্যাস অসিদি হুংশিং শাখীনা শেংহন্দে । মসিনা রেদিও এব্টিভ পোলুসন ধোকহল্লি । রেডিও এব্টিভ ওইবা কম্পাউণ্ড কয়া ধোবফুনা হুংশিংতা তিলৈ । মসিনা লায়ংবদা রাবা, লায়ংবা ওমদবা, শাখী শাখীবা লায়না কয়া ধোকহল্লি ।

করে, ওসিদি স্বাউদা সুম লোইশিল্লিসি । নখোয়সু রায়া চোকথ-
রঙ্গান । হয়েদি নখোয় লোইনমক ওস্তা লাকউ ।

মখোয় মরিমক হবাউ-হরাউ কাহুদগী মপান্দা ধোকগে ।

মখংগী নুশিংতা মখোয় মরিমক হামগী কাহুদা চ্চলফুনা কয়রে ।

বেনানা হংলকট,—চমনা ওয়াং শেংদবা নুংশিংনা ঐখোয় মীওইবা,
শ-মশিংদা করি কবি অকাযবা পীবগে হাযবহু তাকপিছনা খুয়া
খঙজরে । অহুগা শেংদবা নুংশিং অসিনা মনা-মশিং পান্ধীশিংদদি
করিসু অকাযবা পীজা ?

মচেলনা পাউখুম পীবকই,—শেংদবা হুংশিংনা মনা-মশিং পান্ধী-
শিংদসু কংহন্দে । পান্ধীগী মনানা শেংদবা হুংশিং চুপশিনবদগী মনা
অহু মযুং মযুং হোবা, মচু মাংবা, কেনবা অসিনচিংবা ধোকই ।
মসিদঙ্গী নন্তনা শিবা কাওবা রাওই । মসিদঙ্গীদি উমং কাওবা মাংখিবা
য়াবগী অকিবা লৈ । অহুদা নন্তনা লৌউ লিংউবা কাওবা রাহন্দে ।

বেনানা অমুক হংলকট —হরা-নু শিং অমদি নোংজু-নুংশাগী কিভমদা
মসিনা কবি অকাযবা লাকপগে ?

মচেলনা পাউখুম পীবকই,—শেংদবা হুংশিং- শিং,
নোংজু-নুংশাগী কিভম হোংদোকপা ওয়ী । নুংশাগী । অমদি
অশিংপা হুংশিংনা শেংদবা হুংশিং অসি হুমহুনা বেনথোকই ।
করিগুয়া মতমদা 'টেম্পরেচর ইনভরসন' কাওবা ধোকহল্লি ।

অবুংনা হংলকই,—ইচেমা, 'টেম্পরেচর ইনভরসন' হায়বসিবু করিনো ? করয়া খোলিবনো ?

মচেহলনা ভাকপিবকই,—মহোশানা নুংশিৎ অসি অশাৰা নুংশিৎনা পৃথিবীগী লৈমায়গা তাইননা লৈ অহুগা অজ্জিৎবা নুংশিৎনা মথক্তা লৈ । অহুবু কবিগুহা মতমদা অজ্জিৎবা নুংশিৎনা লৈমায়গা তাইননা লৈয়গা অশাৰা নুংশিৎনা মথক্তা লৈবা রাওই ; মসিবু 'টেম্পরেচর ইনভরসন' কোই ।

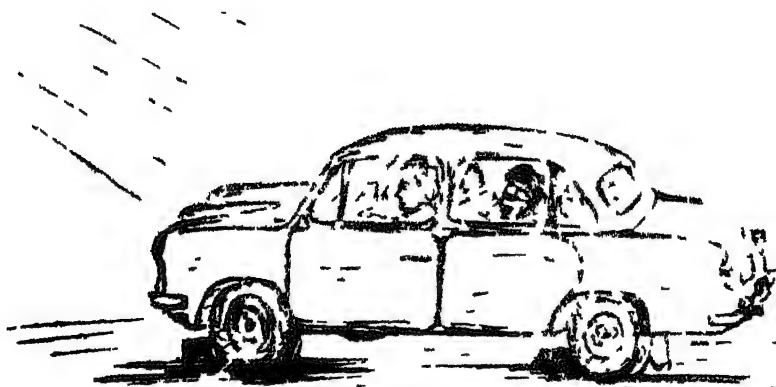
মসিদগী ঐখোয়না খঙলে, টেম্পবেচর ইনভরসন অসিগী মতমদা লৈমায়গা তাইনবা অজ্জিৎবা নুংশিৎকী শরুকপু অশাৰা নুংশিৎ বরোলনা জুপশিল্লকই । মবমসিদগী মৈখুনচিংবা নুংশিৎ শেংহন্দবা মচাক কয়া মহোশাগী মঙদা মথক্তা পাইখৎখিছুনা চাইখোকখিবা উমদে । নুংশিৎ শেংহন্দবা মচাকশিছু লৈমায়গা তাইনবা অজ্জিৎবা নুংশিৎতা ঈরিছুনা লৈ । অসিগুহা ফতবা পোৎচাকশিংসিনা মথং মথং রামথৎলজ্জুনা রান্না শাখীনা নুংশিৎ শেংহন্দবা উম্মী ।

ইমোচানা মচেহলদা য়েলছুনা হায়রকই,—ঐখোয়গী পৃথিবীদা কার্বোন দাইওক্সাইডকী চাং রান্না হেনগৎলক্লে, অহুনা শাবলু নোংম-নোংমগী হেনগৎলক্লে হায়না তন্তনা হায়নৈ । অহুনা মসিগী মতাংদা উগায়না ভাকপিয়ু ।

মচেহলনা শন্দোক্তা তাক্লেহুনা হায়রকই,—পৃথিবীদা নুংশিৎতা রাওকম খোকপা কার্বোন দাইওক্সাইডকী চাংদগী হেমা রাওবা হায়বসি নুংশিৎ শেংহন্দবগী খুদম অমনি । কার্বোন দাইওক্সাইড হেনগৎলকপগী মতমদি কয়লা, পেট্রোলিয়মনচিংবা পোখোক কয়া অহুগা কার্বোনগী কম্পাউণ্ড কয়া শিজিরকপা হেনগৎলকপা অহুগা উগাল-রাপাল, অশং-অমান কয়া রাছোকপা, উমং কোকখোকপা অসিনচিংবা কয়াদগীনি

কার্বোন দাইওক্সাইড অসি লুংশিৎ শেংহন্দনবগী মচাক অমা
ওউবতা নন্তনা অঙ্গি অশাগী ফিভমদা মসিনা চৈথেং কয়া'মা পী। মসিনা
গ্রীন হাউস ইফেক থোকহল্লি। নথোরস্তু গ্রীন হাউস ইফেক হায়বসি
ভাবল্লগনি। মসি নথোরনা খঙদবা বাদবা রাক্ষম অমনি। অহুনা
খুদমগা লোরননা ভাব তানবা তাকে হুন্না তাউ।

তাঞ্জা অসিদ্ধা কারগী হোন অমা ভারকট। ইমোচা গেট হাংলুনবা
থোকখি। মচেহলনা লৈহৌবিবা মথোয় অহুমত্গা লোরননা মপান্দা
পুথোরক্লে। মপান্দা মপাবুংগী কার খামহুনা লৈবম্বী। মচেহলনা



(খুৎয়েক ৫)

কার মনুংদা অঙাং মরি

ইমোচাবুহু কৌশিল্লি। অহুগা মথোয় মরিমক কার মনুংদা কাখৎ-
হল্লি। মথোয়না নোম খোৎতুনা নোফুনা লৈবহু ম্লেংলহুসা মচেহলনা
'কাব তোংবা লুংঙাইকো' হায়হুনা লররকই। ডাইহাক অনুয়া লৈরপা

মচেহলনা কারগী মিংশেল পানবা থোঙ-থোঙনাঙশিং অহু থিংজিলে ।
মচেহলনা থোরক্কিকাওবা করিমতা লেঙবা যাদে ; থোঙ-থোঙনাউ
হাংদোকপা যাদে হায়রল্লগা চংথে ।

মখোয় ঙাইহাক রাবী শাহুনা নুংঙাইনা লৈরম্মী । গাভীহু
কালেনগী নুংশানা ফুগনা মনুংদা লৈবদা মখোয় য়ায়া শাবে । হুমাং
বু বু কাংলে । মখোয়না মচেহল থোরক্কদবা মাউকৈদা য়েংহুনা
লৈবহু মচেহলনা উরে । মচেহলনা থোঙ হাংদোক্কুনা হান্নগী থল্লকম
কাহু তান্না পুরকে । মখোয়বু ফেন খাহুনা ঙৈংথহলে । ঙ্গাশ পুথোক্কুনা
গীথকে । মজুদদি মখোয় হান্নগুম অমুক তেকখংলকে ।

মচেহলনা হায়রকই,—নখোয় আহানবা কার মনুংদা লৈবহুদদি
করিশু তৌদে অহুগা থোং থিংজিমবদগী য়ায়া শাগংলকে নজ্রা ?

মখোয়না হায়রকই,—হোয়, থোঙ লোয়নমক থিংজিনবগা নুংশানগা
ফুবগা ঐখোয় শোর কাওবা থিংগে তৌই ।

মচেহলনা হায়রকই,—অহুদি মুন্না তারো । নুংশাগী মঙাল অহু
মিংশেল অহুদা কাওজিল্লক্কুনা কার মনুংগী নুংশিং অহু শাগংহল্লকই ;
অহুগা মৈশা অহুদি মপান্দা থংদোকখিবা ওমদে । অহুনা য়ায়া শারিবনি ।
মতো অসুন্না মরম কয়াদগী থোরকপা কার্বোন দাইওক্সাইড গ্যাস
অহুনা অসুন্ম অসুন্ম পৈশিল্লক্কুনা পৃথিবীসিদা কুয়োম অমগী মঙন্দা
লৈখি । মসিনা নুশিংকী মৈশা য়ায়া চুপশিন্দুনা পৃথিবীগী লৈমায়দা
য়োহল্লকই অহুগা পৃথিবীদগী থস্তোরকপা মৈশা অহুদি কার্বোন
দাইওক্সাইডকী কুয়োম অহু ফাওদোক্কুনা চংখিবা ওমদে । মসিবু গ্রীন
হাউস ইক্কেক্ট হায়না থঙনৈ । মরমহুনা নুংশিত্তা কার্বোন দাইওক্সাইডকী
চাং য়ায়া হেনগৎলক্কগা পৃথিবীদা শাবগী চাং হেনগৎলকই । শাবা
হেঙ্গৎপা হায়বসি অকবা নত্তে । য়ায়া শারবদি ঐখোয় খাঙবা ওমদে ;
ঙসায় নখোয়না রাখিবদো । অসিদা নন্তনা মী শা-ষণ শিবা ফাওবা

য়াওই। ঐখোর ঝায়দা অশি-অনা থোকপা ভায়েবসু উজ্জবসু নখোয়না
রেডিও, টি. ভি., খবরনচিংবদগী কালেছা (মে-জুন) গী মন্তএদা অশি-
অনাগী পাউ ভাৱমগনি।

মসিদা নন্তনা ঐখোয়না লৈরিবা পৃথিবী অসিগী মেকদা লৈরিবা
উন অয়াহা শৌদোক্কনি, অহুগা লোয়ন-লোয়ননা সমুজ্জগী ঈশিংগী
ঈমায় হেনগৎলকনি। অমুয়া সমুজ্জগী ঈমায় হেনগৎপসিনা পৃথিবীগী
অনেছা কংকালগী শরুক অয়াহা ঈশিংদা লুপবিগনিকো।

ইমোচা অমসুং অবং চপ মায়না শোছাংননা হায়বকই,—অস,
অহুদি শাবসি য়ালা কত্তে।

বেনানা রাহং অমা হংলকই,—চেমা, ঐনা নোংমা খবর পাবদা
বিজ্ঞানগী কলমদা ওজোনগী লৈরোন হায়বা অমা থেংনখি। মসিবু
কব্বিনো ভাৰ ভানবা অমুক্তা তাকপিয়ু।



মচেহলনা তাকপিরকই,—পৃথিবীগী মপান থংবা নুংশিকী কুয়োমদা ওজোন হায়বা ওজিঞ্জন অটোম অল্পা শাবা মোলেকুল (O_3) অসিনা কুপশিন্দুনা লৈ। মসিনা নুমিৎকী মৈশা অয়াহা থক্তোকখিছুনা পৃথিবীদা য়ৌহল্লকপা ওমদে। কবিগুহা নুমিৎকী মৈশা লোয়নমক (পৃথিবী তম্মা লাকপা মৈশা) পৃথিবীদা য়ৌরকপা তারবদি থয়ায় পানবা অমত্তা লৈবা ওল্লোই।

হৌজিক য়ান্না লুবা অমনা লৈয়োন অসি পাথরক্লে। য়ান্না রাংনা পাইবা সুপবসোনিক এয়াব ক্রাফশিংদগী কামথোবকপা মৈথুনা পৃথিবীগী অকোয়বগী লৈবিবা ওজোনগী লৈলোল অসিগী চাং হুহুহল্লি। মসিনা মরম ওইছুনা অতেনবা রেঙ লেংথকী কুমিৎকী মৈশা কয়া পৃথিবীগী লৈমায় তম্মা য়ৌবকপা ওমহল্লি। অসিগুহা কয়া অসিনা মথল মখা অয়াহা উনশাগী লায়নাশিং, উনশাগী কেসববচিৎবা কয়া থোকহল্লি। মৈগী চীং পোবখায়বদগী থোবকপা এইয়ৌজোল হায়বা প্যাস অসিনস্তু ওজোন্দা অমাংস্বতা থোকহল্লি।

অসি হায়বুহুনা মচেহল্লনী পিকচব অমা পুথোজুনা মথোয়বু রেংহল্লি।

ইমোচানা মচেদা য়েংলছুনা হায়বকই,—ঐথোয়গী ইম্ফাল শহবদদি শেংহল্লবা নুংশিকী; চাং পংয়াম য়ান্না য়াউরমগদবা মাল্লে।

মচেহলনা ওজিঞ্জন অটোম অল্পা শাবা মোলেকুল (O_3) অসিনা কুপশিন্দুনা লৈ। মসিনা নুমিৎকী মৈশা অয়াহা থক্তোকখিছুনা পৃথিবীদা য়ৌহল্লকপা ওমদে। কবিগুহা নুমিৎকী মৈশা লোয়নমক (পৃথিবী তম্মা লাকপা মৈশা) পৃথিবীদা য়ৌরকপা তারবদি থয়ায় পানবা অমত্তা লৈবা ওল্লোই।

চীংগী লমদমদা লান্নৈ থাবা, উমং-রামং মৈ থাবা অসিনচিংবদগী লুংশিং
শেংহন্দে ।

খুদম অমা হায়গে । নখোয়না রাউশং ময়াদা লুমিদাংরাইদা
লুমিংকী মচু অসি ঙাংনা উজ্রা ? ঐখোয়গী অহল-লমনশিংনা লুমিং
মশা নারে, মী অনা-অয়েক তৌরনি, অশি-অনা য়ান্না থোক্লনি হায়-
নৈদনা ? মখোয়না হায়রিবসি নখোয় খাজত্রা ? মতমসিদা মিৎ
নাবা য়ান্না তৌনৈ অহুগা অনা-অয়েকসু অহুম ভৌই । অহুবু লুমিং
নারে হায়বসিদি অর্থ অমা থোক্তে । মখোয়না লুমিং অসি ইরং
লংনা উগদবদা ঙাংনা উবত্ননা নারে হেত্তা হায়জিনবনি ।

অবেমনা মরক থংনা হংলকই,—চেমা, অহুদি লুমিংনা ঙাংঙিসে
টৌদৌবৈনো ?

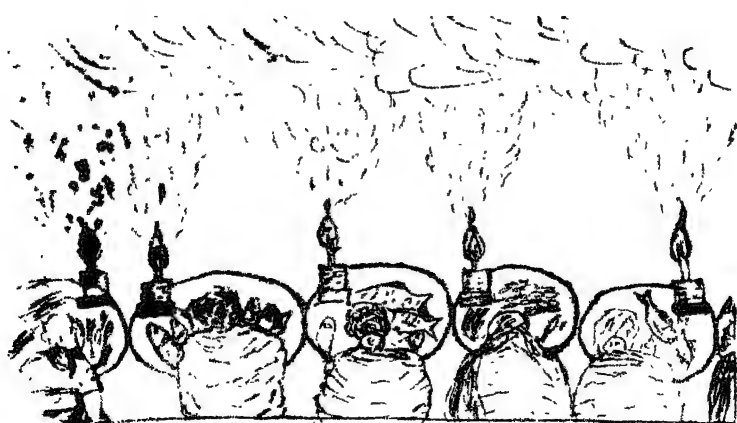


(খুৎয়েক ৬)

উমং মৈ চাকপা

মচেহলনা পাউখুম পীরকই, —মহোশানা মণিপুন্নদা কেত্রোয়ারী
অমসুং মার্চ খাদ! চীংগী উমং-রামং মৈ চাকই। মসিগী মৈখু, উফুল-
নচিংবা কয়া নুংশিত্তা তিল্লি। অহুগা মতমসি নোং তাবা মতম
নক্তবনা উফুলশিংসি নোংনা চামথোকখিগদবসু অনুয়া তৌজে। অহুগা
উফুল, মৈখুনচিংবগী মকুপ মকুপ ওইবা পোৎ কয়া নুংশিত্তা য়াওই।
মসি নুমিদাংরাইদা নুমিং ঙাংনা উরিবনি। অহুনা, নুংশিত্তা অসিঙুয়া
কত্তবা পোৎ কয়া য়াওবসিনা অনা-অয়েক থোকপা য়াবগী খুদোংখীবা
লৈ হায়বনি।

বেনানা মচেহলদা হায়রকই,—চেমা, নুংশিং শেংহন্দবা উপায়গদি
লৈত্রা, খয়া তাকপিসু।



(খুৎয়েক ৭)

মচেহলনা তাকপিরকই,—লৈ, করিগী লৈতনি। নুংশিং শেংহন্দবা
পোৎশিংহু নুংশিত্তা য়াওখিনহন্দবা অসিনা নুংশিং শেংহন্দবগী উপায়নি।

কল-কারখানা করাদগী ধোরকপা মৈথুনচিংবা কস্তবা পোৎ খুদিংমক
 নুংশিত্তা তিসত্দিউদা লৌথোকপা য়াই। মৈথু খোস্তবা গাড়ী
 পুথোরকপা, মৈথু চেন্দবা গাড়ী হাযবদি ইলেক্ট্রিক, সোলারনচিংবগী
 গাড়ী শহরদা শিজিন্নবা য়াই। লম্বী সোবোক উফুল হৌহন্দনবা
 হোংনবা য়াই। তেঙ্গালি য়ান্না চেনবা খাউমৈ শিজিন্নদবা মসিগী
 মহত্তা ইলেক্ট্রিক খাউমৈ শিজিন্নবা কৈ।

নখোয়ম্ম উবা য়াউবমগনি। স্বাইরমবন্দ বাজারদা নুমিদাংরাইদা
 পোৎনোনবীশিংনা পোদোল থানবগী তেঙ্গালিগী মৈথু মুন। কারকপা
 অহ। তেঙ্গালিসিনা য়ান্না শাখিনা নুংশিং শেংহন্দে। অহুনা পোদোন
 শিজিন্নবা তোক্তুনা তেঙ্গালি য়ান্না কাদবা লালটেন নত্তগা বিজুলি
 খাউমৈ শিজিন্নবা কৈ।

অবুংনা খবক অম্মা লৈহৌই, ওসিদি য়ারগদি লোয়শিল্লসি
 হায়রকপদগী মচেহলনা মখোয় মরি ছুটি খাদোকপিরে। হয়েং অম্মক
 ওস্তা লাকউ হায়না তাকপীরকই। মখোয়ম্ম য়ারজুনা মচেহলদগী
 বিদায় লৌথ্রে।

মখংগী নুমিৎকী অম্মুক্তা মখোয় মরি মচেগী কাদা লাঙুনা কল্পরে।
 মচেহল লৈরমদে। অহুবু মখোয়না মচেদগী খঙখিবা তমখিবা কয়া
 অহু তামজুনা লৈ। মচে চংলকপদা মখোয় হরাওনা মচেদা ফ্লোলকই।

ইমোচানা খঙহং চংলকই,—চেমা, রাল্ড ইনভাইবোনমেট দেদা
 উ-চাবগম্ম য়ান্না থানি হায়। উ ঞারগা কবি কাল্লবগে?

মচেহলনা তাকপিরকই,—নঙবু করিমত্তা খঙজিঅনে? ফরে
 ঐ অম্মক হায়রগেকো। উ হায়নসি ঐখোয়লী থাবা য়াজবা অক্লি

হান্ডুম খুদেংহুগী মনিংদা লৈপাক-লৈঙোই য়াঙবা খেংনজ্রে । খবক অসি হুয়া হুয়া পাংখোকপদা হান্ডুম খুদেং মনিংদা লৈপাক-লৈঙোই কখা খেংনজ্রে ।

খৌঙংশিং অসি তারুহুনা মচেহলনা হায়রকই,—মসিগা মান্নবা মঙসি তুরেলশিংদা খোকইবনি । উপাল-রাপালশিংনা লৈপাক লৈহাউবু ফাজিন্দুনা থম্মী । হৌজিক তৌখিবা অনিশুবা খৌঙং অহুদগী খঙবা ড়ে । নোংনা লৈপাক লৈহাউবু চেহুহনবা ওমদে । অহুনা উপাল রাপালশিং অসি লৈত্রবদি নোং হেক চুবগা লৈপাক লৈহাউ য়ান্না চেহুহুনা ঈচেলনা পুখিহুনা তুরেলদা তাইরে । অসুয়া লৈপাক লৈহাউ মাং-তাকহল্লি ; তুরেলগী খোঙনুংসু খেনগৎলকই ; অহানংগী খৌঙং অহুনা তাক্লে । অসুয়া খোংনুং খেনগৎলক্লবদি নোং তাবগা ঈশিং ঈচাঙ খোক্তনিকো । ঐখোয়গী তুরেলশিং অসি লোক্তাক্তা তাইরে । অহুনা ঈচেলনা পুখরকপা লৈপাক-লৈহাউশিং অহু লোক্তাক্তা তাইরে । অসুয়া ভৌবসিনা লোক্তাক খোঙনুং খেনগৎলক্লিবনি । মহুগী কল ওইনা লোক্তাক মলটিপ্রোজ প্রোজেক্টী মপুলি তেল্লনি । হায়বদি মতম শাংনা খবক অসি চলায়হুনা লৈবা য়াররোই । করিঙুয়া লোক্তাক মলটিপ্রোজ প্রোজেক্ট অগিনা খবক লেপাখিবা হায়বদি ঐখোয়গী লাইবক করি ওইগনি হায়বহু খল্ল । অহুনা পাস্বীশিং অসি কনগদবনি । অহুগা বাকম অমনা উমংনা (উ-রাশিংনা) টশিং চুপশিন্দুনা থমই । মসি চীংদা লৈবা মীওইশিংনা শিজিন্নরিবা অসিনি । অমরোমদা অমুক পাস্বীশিং অসিনা নোংজু-নুংশা ফাঙবা লেপাঙুয়া ।

ইমোচানা খঙনিংনা মচেহলদা হংলকই,—পাস্বীশিংনা নোংজু-নুংশা কমদোনা লেপকদৌরিবনো ?

মচেহলনা হায়রকই,—মহুস্ চাংফো অমা তৌহুনা তাকে । ট্রান্সপিরেসন হায়বহু নখোর ভারত্বা হায়ে । মসিগী অর্থদি পাস্বীশিংনা

মশাদগী অহেনবা ঈশিং মনাদগী খাদোরকপগী খোং অমনি। পায়ীগী
মনাদা য়াওবা ষ্টোম্যাটা হাস্ববা মখুস মচা মচা কয়া লৈ; মখুলশিং
অসিদগী ঈশিং মনিল পাইখোরকই। অয়েংপা লাই অসিদা য়েংউ।
মসি মনাবু মচেং মচা অমা পিক্রা কল্পগা মাইক্রোস্কোপ্তা য়েংবদা
উবা অচুনি।

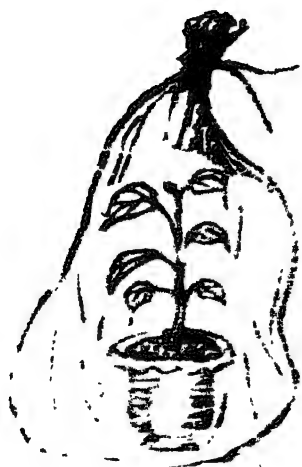


(খুৎসেক ১২)

(খুৎয়েক ১২ মনাদা ষ্টোমাটা য়াওবা উৎপা).

ট্রান্সপিরেশন অসিগী চাংয়েং অমা ভৌছনাং য়েংসি।

চাংয়েংগীদমক মচেহলনা মখোয়দা পোলিথিন খাউ অচৌবা (Colourless) অচৌবা অমা, পাহী থাবা গমলা অমা, খৌরি মতং অমা অনি, ষ্টেন্দ ওইবা য়াবা রাচেং মতেক অমা পুরক্ববা তাকপিরকই। মখোয়না পোৎলমশিং অহু লাঙলে। মচেহলনা মখোয়ব পোৎশিং অহুগা লোয়ননা নুংশা কংবা স্নেমখা অদোমদা পুরক্লে।



(খুংয়েক ১৩)

নচেহলনা তাকপা মতুংইরা পোলিথিন খাউ অচৌবা অহুগী মনুংদা গমলা অহু হাজিলে। রাচেং মতেক অমা ষ্টেন্দ ওইনবা খেজুনা লৈমায়দা য়ুশিলে। পোলিথিন খাউগী মচিন্দু খৌরি মতং

অমনা কিশিলে অহুগা মচিন অহুদা ষ্টেন্দ অহুগা শন্ননা রাচেং মভেক
অমা ষ্টেন্দা কিশিলে অমসুং পোলিথিন খাউগী মচিন অহুসু রাচেং
অহুদা কিশিলে ।

খোরাং অসি লোররগা মচেহলনা মখোর পুন্নমক মখো অতৈ
অতৈ ভৌনরুরো, জুংখিলদা অমুক মফমসিদা লাকউ হায়হুনা
খাদোকথ্রে ।

জুংখিলদা মখোর পুন্নমক লাক্রে । জুসাই থনহা থবক অহুগী
মনাক্তা চংহুনা য়েংহুনা লৈররে ।



মচেহল খোরজুনা পোলিখিন খাউজুগী মথক ধংবা শরক অহুদা
ঈশিং মরিক মরিক কারখা অহু মখোরবু য়েংহল্লকই।

মচেহলনা মখোরদা চাংয়েং অহুগী মরমদা শন্দোকা তাক্জুনা
হায়রকই,— চাংয়েং অসিদগী ঐখোয়না খঙলে মজুদি, পাস্বীশিংনা
ঈশিং মনিল নুংশিতা তিলহল্লি। মসিনা লৈচিন শেংদা মতেং পাংই।
অহুনা উমং-রামং কোকথোকপা, উপাল-রাপাল য়াংহোকপা, লামৈ
খাৰা অসিনচিংবনা নোং চুবগী চাং হম্বহল্লি। নখোর আসামগী
চেরাপুজি নোং য়ায়া তাবগীদমক মমিং চংলি হায়বসি খঙলবা নজা ?
অহুব মকম অসি পাকতরুনা উমং-রামং কোকথোকখিবদগী নোং চুবগী
চাং হম্বরে।

অবুনা মচেহলদা হংজরকই,— উ পাস্বীশিং অসি য়ায়া কানৈকো।
অহুব নুমিদাংদা উ পাস্বী মখাদা তুখা কতে হায়বসি বনা করিগেনো ?

মচেহলনা পাউখুৰ পীবিরকই,— উ-পাস্বীশিংনা য়াংহা মজাংদা
কার্বোন দাইওক্সাইদ কাজিন্দুনা মচিজাক শুংই হায়বা নখোর খঙথে।
অহুব মখোর নুমিদাংদা তুখী হায়বদি মখোয়না মচিজাক শুংবা
ভোলে। পাস্বীশিং অসিনু শোর হোল্লি। শোর হোনবদা ঐখোয়না
ভোবগুয়া ওক্সিজেন লৌশিল্লি অহুগা কার্বোন দাইওক্সাইদ হোন্দোরকই।
মসিগী ইরায় লায়বা চাংয়েং অমা ভৌসি।

অসি হায়রহুনা মচেহলনা মখোরদা শুনু কৌতা, লিক্লি অহাংবা
অমা, হৈ মহি থকপদা শিজিল্লবা পাইপ মচা অমা, লৌরনবা
খৌদারকই। পোংশিংহু পুলা পুরক্জবদা মচেহলনা ভাকপগী, মতুংইয়া
শুনু কৌতাদগী শুনু ঈক্জু লিক্লি অহুদা হৈজিলে। পাইপ মচাহু
লিক্লিহুদা থিংজিলে, অহুগা শোর কমশিলে। শুনু ঈক্জু শংখাম মচু
মাল্লে।

মচেহলনা লিক্লিছ উৎলছনা হায়রকই, 'ঈশিংগুয়া' মচু লৈম্বদবা শুনু ঈরুছ শোর কামশিনবদা কার্বোন দাইওক্সাইদ চংখিছনা কেলিয়ম কার্বোনেট কম্পাউণ্ড শেহদগী শঙ্করাম মচু মাল্লকিবনি। অছনা চাংয়েং অনিদগী ঐখোয়না হৌজিক খঙলে মহুদি, শোর হোনোকপদা কার্বোন, দাইওক্সাইদ খাদোরকই। মতো অশুয়া পাস্বীনা ওক্সিজেন লৌশিন্দুনা কার্বোন দাইওক্সাইদ খাদোরকই। নুংশা মঙালদদি শোর হোনবদা খাদোরকিব কাৰ্বোন দাইওক্সাইদ অছ অমুক লৌশিন্দুনা মচিজাক শুংবদা শিজিলৈ। অছুবু নুমিদাংদদি মচিজাক শুংবা লেপ্নবনা শোর হোনবদা খাদোরকপা কার্বোন দাইওক্সাইদ অমুক লৌশিলৈ, পাস্বীগী অকোইবা চায়খোজুদা লৈরে। ঐখোয়সু শোর হোনবদা ওক্সিজেন লৌশিলগা কার্বোন দাইওক্সাইদ খাদোরকিবনি। অছনা মনা পুংবা উ-পাস্বী মখোঙদা এহিং তুয়া ভারবদি করি থোকপা য়াবগে হায়বছ খল্ল।'

ইমোচানা ওক্সনা হায়রকই,—ইস। অছদি য়ায়া ফন্তে। ঐখোয়না শোর হোয়বা ওক্সিজেনসু মতিক চানা কংলরোই, অছগা শোর হোনজিনবদা ফন্তবা কার্বোন দাইওক্সাইদ গ্যাস ডাক্তা অকোইবদা লৈরে। অছনদি ঐখোয় শোর হোনবা ওমদবা য়াই। য়াহুবা কাওবা য়াই।'

মখোয় মরিমক্সা মচেহলদা য়ায়া খঙনিংনা হংজরকই,—ইচমা, অছদি নুংশিং শেহেন্দবা ঐখোয়না তৌবা য়াবা থবক করি করি লৈবগে? অমুক্তা ভাকপিয়ু।

মচেহলনা তাকপিরকই,—নখোয়না তৌবা য়াবা থবক য়ায়া লৈ। মছ ঐ খরা হায়গে নখোয় মুন্না তারোকো।

১। উ-রা মরম লৈতনা য়ান্দবা। কন্নিগুয়া য়ানবা তারবসু 'উ অমা য়াল্লবদি উ চারা অনি পাজিল্লু' হায়বা রাফম অসি ইনগদবনি।

- ২। কত্ত-হৌদি মৈ থাদোকপগী মহত্তা মক্ষম চাবা অমদা কোমনচিংবা ভোত্থনা গৈশিনগদবনি।
- ৩। তেঙ্গালি চেনবা খাউমৈ শিজিন্নকা ভোকদবনি।
- ৪। মৈথু থকপগী হৈনবী থল্লাইদবনি। কনাগুয়না করিগুয়া মীয়ায় তীনবা মক্ষম, গাড়ী মনুংনচিংবা মক্ষমদা মৈথু শিজিন্নরক্কবদি মথোয়বু ভাব তানবা তাকপগা লোয়ননা থিংগদবনি।
- ৫। লম্বী শোরোক্তা কত্ত-হৌদি হুন্দোক্লোইদবনি।
- ৬। লম্বী শোরোক্তা, নাকন্দা, মীয়ায় তীনকম মনাত্তা মৈ থাবনচিংবা (মৈথু য়ান্না কাবা) ভৌরোইদবনি।
- ৭। মৈথু চেন্দবা লৈবং শেমছনা মৈথু য়ান্না থোক্তনবা অমসুং শিং (ফুএল) য়ান্না চংদনবা হোংনগদবনি।
- ৮। অশেংবা নুংশিং কংনবগীদমক যুম-কৈ, স্কুল, লম্বী-শোরোক, ঐথোয়না লৈরিবা অকোয়বসিবু লু-নান্না থমগদবনি।

মসিনি অঙাংশা, নথোয়না ভৌগদবা, খঙগদবা হায়ববু। করে, উসিদি নথোয় থবকস্ত য়ান্না ভোথ্রে, বারয়নি, রাজেনে নথোয়বো?

মথোয় মরিমরা খুন্নকই,— বাদে।

ইমোচানা অয়ুক মখা তাথরকই,— চাংয়েং তৌরগা তাকপিবসিনা ভাব তাবা হেল্লি, বাদে, ঐদি য়ান্না নুংডাই। হয়েংথৈসু অসুয়া জৌসি, অসুয়াইনা অহুম তাকপিসু চেমা।

মচেহলনা মখোর মরি ডসিগী ওইনা ছুটি খাখোকপিরছনা ইয়েং
নুংখিল লারুবা তাকগিথে।

মখংগী নুংখিলদা মখোর মরিক লাকুনা মচেহলগী
কাদা পুন্নরে। হান্ডম বারী-রাতাই চৎথরকই।

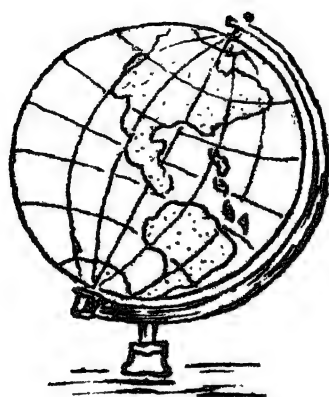
বেনানা মচেহলদা য়েলছনা হান্ডজরকই,—ইচেমনা নুংখিৎ
শেংহন্দবগী মরমদা তাকগিছনা নুংখিৎ হায়বসি করিনো, মসিবু করম্না
শেংহন্দবা অমদি মসিগী কল অহুগা নুংখিৎ শেংহন্দবা অসিদগী করম্না
ডাকখোকনি, কনগনি হায়বনচিংবগী মরমদা তাকগিছনা খরা খঙজরে।
হৌজিক অমুক ঈশিং শেংহন্দবা অসিগী মরমদা খরা তাকগিয়ু।

মচেহলনা হান্ডজরকই,—হোর হোর, তাকে। অহানবদা ঈশিং
শেংহন্দবা অসি নৈনজিঙৈদা ঈশিং অসি করিনো হায়বছ হান্ডা
তাকগিগে।

ঈশিং অসি মহি ওইবা পোৎনি। মসিগী মচু লৈতে, মহাউ
য়াউদে। মসি শকওং অহুদা লৈ—‘মনিল, মহি অমসুং মপং।
মনিলনা ঈশিং মনিল, মহিনা পুথি, পাং, তুয়েলনচিংবদগী ঐখোয়না
নুংতিগী শিজিন্নরিবা ঈশিং অসিবুনি অহুগা মপংনা উন, লেন অসিবুনি।
ঈশিংগী মওং অহুসি অমনা অমদা হেত্তা ওহোকপা ওমই। ঈশিংনা
উন ওইনা কমজিনবা ওমগী চাংসি 0°C নি অহুগা মনিল ওইবা
ওমগী চাংনা 100°C নি। ঈশিং অসি হাইজোজেন এতোম অনিগা
ওজিজেন এতোম অমগা পুনশিরছনা শেখা কম্পাউণ্ড অমনি।

পৃথিবীগী শব্দক মরি খোকপগী অহুদদি ঈশিংনি। ঈশিং অসি
পাং, তুয়েল, পুথি, সমুদ্র অমসুং লৈনুংদা কংই। য়েউ য়োকসিদা।

অসি জায়বহুনা গোব অমা পুথোবুগা বিন-বিন্দুনা ঈশিং অন্নশুং
কংকালগী শক্তক তাক্কই।



(খুংয়েক ১৫)

মখোয় মরিনা ঈশিংগী শক্তকশিংছু উবদা উক্কই। মচেনা
হায়রিবহু চুমই হায়বা থল্লকই।

মচেহলনা মখা তাথরকই,—হৌজিক অমুক ঈশিং শেংহন্দবা
অসিগী মরমদা নৈনরসি।

মহৌশানা ঐখোয়না কত্ত-হৌদি অমদি কাল্লজবা পোৎ কয়ামরুম
পুত্রি, পাৎ, তুরেল অমদি সমুদ্রেগী ঈশিংদা থাদরি। মী কুংনা তাবা

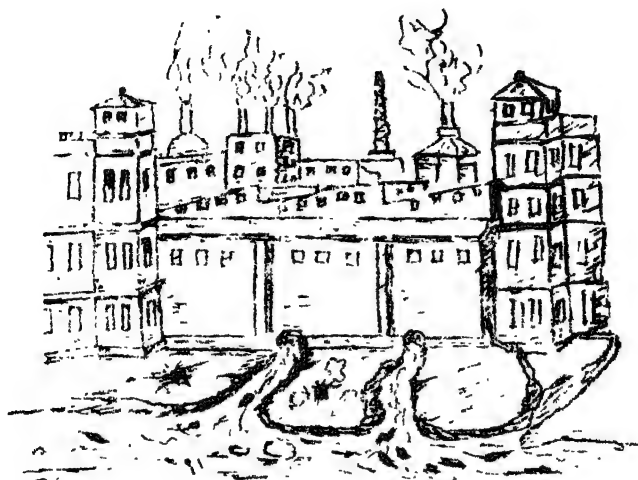
পাইনসিদ্দা, অসিদ্দা, ঐশিদ্দা, মীন্দা, আমোৎ-অকারী, তাঁ, অসি
 অঙ্কপণী মশক ওইনা। মায়ত্র। য়েণ্ডে পিকচরসিদ্দা, মসিনা পাইনসিদ্দা
 কস্তবা ঐশিৎ ধাদরকইবসে; অহুগা পিকচর অমসিদ্দা অমুক য়েণ্ডে,
 মসিনা কেঙ্করিসিদ্দা আমোৎপা ঐশিৎ ধাদরকইবসে। অসি হারয়হুনা
 পিকচর অনিথক মথং মথং উৎলকই।



(খুৎয়েক ১৬)

(ଅହରଜୀ ଓ ଶିଃ ସାଦରକମ୍ପା)

মচেহলনা যথ। তাধরকই,—অশ্রুয়া খাদরকপা কত্ত হৌদি, আমোব-
অকায় ময়াম অসিনা ভাকরিবা পাৎ-তুরেলশিং অহু যান্না শাখীনা
শেংহাঙ্গে। মণিপুন্নদস্থ ইংকাল শহরগী মনাস্তা চেনবা মশুল তুরেল,
নাগা তুরেলগী ত্রিশিং অঙকপা ফংনা শেংহাঙ্গে।



(খুৎয়েক ১৭)

(ফেটুরিদগী ঈশিং অমোংপা খাদরকপা)

অবংনা হংলকই,—ইচেমা, শহরদা নতবা খুৎংদা লৈবা পুথি,
পাং, তুরেলগী ঈশিং অসিদি শেংদবা ভৌদেকো?

মচেহলনা পাউখুম পীরকই,—শহরগীগুমদি শেংদবা ভৌদে।
অহুং ওইনমক লোবুজল খুৎংখ্যগী হাং চাইবা অমমুং জৌদা তাবা
তীলশিং অহু হাংমবদীদমক কেমিকেলগী ওইদা মচাক, হিদাক করা
কাঙ্গা, চাইবা নতবা ভৌদে; মসিবু দিচেলনা গুমরকুম পুথি, পাং,
তুরেলনচিংবগী ঈশিংদা তিহুই। ঈশিংদা তিনমিবা হিদাকশিং অহুমা
মহুং ওইহুনা মকম অহুগী, ঈশিং শেংহুই।

বেনানা হংলকউ,—পুত্রিগী ঈশিংসি পুয়ে হারহুনা হেক হেক
তোই মসিবু করদোনা পুত্রিবহেনা ?



(খুংয়েক ১৮)

(নঙ্গলদা পোরগা হিদাক চাইবা)

মচেনা তাকপিরকউ,—মহোশানা ঈশিংদা হোঁবা এলগিনচিংবা
পাহী মচা-মচা করা ণানচিংবা ঈশিংদা লৈবা জীব করানা চাখোকই।
অহুব পুত্রিদা ঈরুজশিনবা, শাপোন নোইশিনবা, কিন্তু-কিজার তৌশিনবা
শা-ষণ ইরুজশিনবিবা, কোল-লিক চামশিনবা, খোংবান-ঈরম করাগী
ঈরম কাংচিনবা অসিনচিংবা করাদগী ঈশিং অসি শেংহল্লক্তে।

শেংহন্দবা অসিনা মরম ওইছনা, ঈশিংদা নাইজ্রেং অমসুং ফোসফেৎকী
চাং ঝায়া রাওরকই। মসিদগী ঈশিংগী পান্থী মচাশিংলি কা হেয়া
হোজিল্লকই। অসিগুয়া পান্থী মচাশিং (কডনচিংবা) হোরকপন্থী
চাং হেংমুনা মথক থংবা মরোলনা মখাগী মরোল কুপশিনথিছনা
মখা থংবা মরোলদা মুংশা মঙাল যৌবা ওমদে। অহুদগীদি মখা
থংবা পান্থীগী মরোলছ পথরকই। পথবদা ঈশিংদা তুমছনা রাওবা
ওজিজেন চংখি। ডানচিংবা ঈশিংদা হিংবা জীবশিং ঈশিং মনুংদা
শোর হোনবদা শিজিন্নগদবা ওজিজেন্দু ফজনা লৈত্রবনিনা শিথি,
লোয়ননা পুমথরকই।

ইমোচানা হায়রকই,—মনিপুরদা পাং কয়া মুংশিল্লক্কে; হায়রি-
বসিগী মরম শুগায়না খরা তাকপিয়ু।

মচেহলনা হায়রকই,—ঙসাই হায়ত্রিবা লৌবুক্তা হিদাক চাইবা,
কত্ত-হৌদি তুরেলদা খাদবা অসিদগী নাইজ্রেং অমসুং ফোসফেট মরাং
কায়না রাওবা পাংশিং ওইরকই। মরমদি ঈচেলনা শেংহন্দবা পাংশ-
শিংসি পুথরকুনা পাংশিংদা তিলৈ। অমুয়া হামনা নাইজ্রেং অমসুং
ফোসফেৎ মরাং কায়না রাওরবা পাংশিংদা পান্থীশিং অমসুং ডানচিংবা
জীব কয়া পুমথবদগী থোকপা পান্থী হৌবদা হার ওইবা মচাক
কয়ামুক হাপচিল্লকই। মরম অছনা মখল মখা কয়াগী পান্থী মচা
মচা কয়া পাংশিদা হৌগৎলকই। মমৈদা পাংতু পান্থী-শিংনাং
হৌবা ঈশিং তুংবা ফুমদি, ওইরকই। মতৌ অমুয়া পাংকী মপুন্সি
লোইশিনথি। খুদম অমা হায়গে, লক্ষেল অসি পাং ওইরকনি অছবু
হৌজিক্তি মফম অসি পাং ওইরকনী হায়বদা চিংননিংঙাই ওইরে।

মতৌ অমুয়া মনিপুরগী পাং কয়া মুংশিল্লকুপা যাই।

ইমোচানা অমুক হায়রকই,—ঐখোয়না নহান লোক্তাক্তা
এক্করসন চংলুবদা ওজান্না পাংতা লৈরিবা ফুমদি, কবোকংনচিংবদা
খিন্দুনা তাকপিরকই। ডামু পংলৈ লৈত্রে হায়। ঐখোয়না ডা-কাবা মী
অমগা রারী শানবদা ডা য়ান্না মুংশিল্লক্কে, ডা চাবা কংনরক্তবা
য়াই হায়।

অবুংনা ওজুনা হায়রকই,—ওসাই চেমনা তাকপিগ্রিবা অছনি।
পাশ্বীদা হিদাক চাইবদগী চুমথরকপা কত্ত-হৌদিশিং তুরেলদা থাদবা
অসিনচিংবা কয়াদগী ঈশিংছ শেংহন্দে। অছদগীদি ওসাই হায়খিবঙম
ডাগী মশিংছ হুহুরে।

ইমোচানা নোক্তুনা হায়রকই,—অবু, ঐদি রা অমা নিংশিংলক্কে।
নহান ইবানিন্না ডাতোন চাসি হায়ছনা বাজার তান্না চংলগা কোইখি
খিরগা লৈকুবদো! অছগা ইমানা ডাতোনসু নন্তে রৌ মচানি
হায়রকপদো।

ইমোচাগী রাসি তাবদা মখোয় ময়ামশু য়াওনা নোক্তকই।

বেনানা মাইখোং খঙহন হজিছনা মচেহলদা ‘ডাতোন কংজিবা
করিগীনো’ হংলকই।

মচেহলনা তাকপিরকই,—খুইদগী চানজবা ডাতোন মচা কোক-
কমসি রাইথৌ পাংনি। খুংশেগ্না রাইথৌ-পাং মশক হোংহনখিবদগী
ডাতোন, খাবক মরুম কোকফম লৈতবদগী ডাতোন মশক উবা কংজিবনি।

তাজা অসিদা অবেন্না নোং ভারকএ, ফি লৌশিল্লখিগে, ঐ
লাক্কিফাওবা খন্ন-নৈনবছ চথরস্বা য়াদে হায়রগ্নগা ফি লৌশিনবা
থোকখি। মচেহলসু পোং-চৈ লোইশিল্লনবা থোকখি।

মখোয় অছম তুমিন্না লৈবা হৈনদছনা খন্ন-নৈনরকই। শঙাই
মশিং হুহুরকপগী মরমদা অমনা হায়রকই, লোক্তাক্তা হোবা ফুমদি

পাথরকপননি হায়নৈ হায়না। অমনা অমুক হায়রকই—ফুমদি কমদোন। পাথরকইবনো?—লোক্তাক খেনগৎলকপননি। তুরেলশিংগী ঈচেলনা লৈখোম-লৈনাং কয়া পুথরকপা, অসিনা লোক্তাক খোঙনুং খেনগৎলকই। অমুন্না মখোয় অমনা অমদা অরায়-অখুম তৌনরি।

মচেহল তুমিরা চংলক্তুনা মখোয়না খন্ন-নৈনরিবহু ডাইহাক তান্ননা লৈরগা মখোয়গী মরক থৎতুনা হায়রকই,—অঙাংশা, শঙাইগী রাফমহু ঐ তাকে—

অঙাংশিং মচেহলদা তাকহল্লসি হায়না লাংনরকই।

মচেহলনা মখা ভাথরকই,—পৃথিবী কাওনা মমিং চংলবা ‘শঙাই’ হায়রিবা শজি মখল অসি পৃথিবীগী মফম অতৈদা ফংদে—মণিপুরগী লোক্তাক পাত্তা লৈবা কৈবুল লমজাউ হায়রিবা মফম অসিখক্তদা ফংই। নখোয় কৈবুল লমজাও য়েংবা চৎনকরবা নজা? অবুং নঙবু চংলুজিভনে?

অবুংনা খুম্নকই,—চংলুরে, ইচেম। ঐখোয়গী স্কুলগী এয়রকসন চংপদা য়াওকই। ওজানা ঐখোয় ময়ামদা শঙাই লৈকশি হায়জনা মথৎ খিন খিন্দুনা তাক্কই অজুগা বাইনোকুলরসু গীহুনা য়েংহল্লি। ওজানা হায়রিবা—শঙাইশিংসি লোক্তাক্তা তাউহুনা লৈরিবা ফুমদি মথক্তুদা লৈ। ইচেম, শঙাইগী মখোংহু পুথরোইজা?

মচেহলনা তাকপিরকই,—পুথরোই, পুথরোই। মখোয়গী মখোঙ খুজিল অনি পাল্লি। মখোঙনা লৈবাক্তা নেথবহু খুজিল অনিহু ফাক-তোরকই অজুনা পুথজিৰনি।

ইমোচানা মচেহলদা স্বেংলজুনা হায়রকই,—লোক্তাক্তা হৌরিবা ফুমদিসি অমুম অমুম পাথরক্কে হায় অজুনা শঙাইগী লৈকম লৈরক্তুহুনা

ମସିଂ ହସ୍ତରକ୍ତିବିନି ହାସ୍ତ । ଚେମା, ହୁମଦିସି କସ୍ମଦୌନା ପାଥରକଇବନୋ
ହାସ୍ତବହ୍ନୁ ଅସୁକ୍ତା ତାକପିସୁ ।

ମଚେହଲନା ତାକପିରକଇ,—ଖୋରଦାକ ଭୁରୋଲ ମଥକ୍ତା ଶାରିବା ଈଥାହି
ଦାମ୍ ଅସିନା ଈଶିଂ ଥିଜ୍ଜଂପଦଗୀ କୈବଜ୍ଜା ଲମଜ୍ଜାଓଦା ହୌରିବା ହୁମଦିହ୍ନୁ
ପାଥରକପଗୀ ଥାୟଦଗୀ ମରୁଓଇବା ମରମ ଓଈରିବିନି । ଲୋକ୍ତାକୀ ଈଶିଂନା
ଅସୁକ୍ତ ଅସୁକ୍ତ କଂଥରକପଦା ହୁମଦିଶିଂନା ଲୋକ୍ତାକୀ ଲୈମାୟଗା ଥେନହୁନା
ଲୈହାଓ ଚୁପଂଥେହୁନା ହୁମଦି ଥାଗଂପଦା ମତେଂ ଓଈରକଇ । ଅହୁବୁ ଈଥାହି
ଦାମସିନା ଈଶିଂ ଥିଜ୍ଜଂପଦଗୀ ହୁମଦିଗୀ ବ୍ଯାଢ୍ଢିୟେକ୍ତିଶିଂ ସ୍ଵଦହୁନା ପାଥରକଇବିନି ।

ଅଞ୍ଜାଶିଂନା ଶୋରରକଇ— ଦାମ ଶାବସି ଅମରୋମଦା କାନ୍ନବସୁ
ଅରୋମଦା କତ୍ତେ ।

ତାଞ୍ଜା ଅସିଦା ଅବେମ ବୁଂଶା ଥବେଂ-ଥବେଂ ହୋରା ଚଂଲକଇ ।

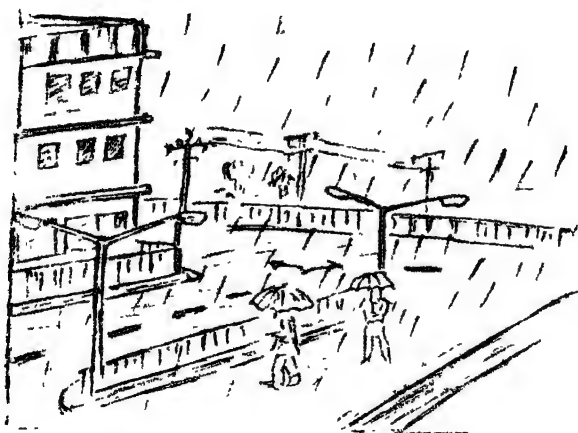
ଅବେମା ହାଥୁ ହାଥୁ ମଚେହଲଦା ହଂଲକଇ,—ଚେମା, ନୋଂଗୀ ଈଶିଂଦି
ସାମ୍ବା ଲୁହି । ନୋଂଗୀ ଈଶିଂଦି ଶେଂଦବା ପୋଂ ଅମସ୍ତା ସାଉଦେକୋ ?

ମଚେହଲନା ହାସ୍ତରକଇ,—ନୋଂଗୀ ଈଶିଂଦି ମହୌଶାନା ଶେଂଦୋକ୍ତବା
ଈଶିଂଦିନି । ଅହୁଗା ଧଞ୍ଜପଦବା ଅମନା ବୁଂଶିଂ ଶେଂଦ୍ରବଦି ନୋଂଗୀ ଈଶିଂସୁ
ଶେଂଦ୍ରେ । ନୋଂ ତାବଦା ନୋଂ ମରିକ ମରିକ୍ତା ବୁଂଶିଂକୀ ଲୈରୋକ୍ତ
କସ୍ତା କାଓହୁନା ତାରକପଦା କାର୍ବୋନ ଦାହି ଅକ୍ତାହିଦ, ନାହିଦ୍ବିକ୍ତ ଏସିଦ,
ଓଫୁଲନଟିଂବା ସ୍ଵରୁପ ସ୍ଵରୁପ ଓଈବା ପୋଂ କସ୍ତା ସାମିଦା ସାନ୍ନଶିନ୍ଦୁନା
ସାଓରକଇ । ମରମ ଅହୁନା ନୋଂଗୀ ଈଶିଂ ଅସିସୁ ଶେଂହସ୍ତେ ।

ବେନାବା ସଂଚେଦା ହଂଲକଇ,— ଚେମା, ‘ଏସିଦ ବେନ’ ହାସ୍ତବା ଅସ୍ତା
ତାସି । ମସିବୁ କରନୋ ? ଅସୁକ୍ତା ତାକପିସୁ ।

ମଚେନା ତାକପିରକଇ,— ତାକେ ତାକେ, ତାଉ । କେକ୍ତିରି କସ୍ତାଦଗୀ
ଥାଦୋରକ୍ତିବା ସଜ୍ଜକରଗୀ ଓକ୍ତାହିଦ, ନାହିଦ୍ରୋଜେନଗୀ ଓକ୍ତାହିଦ କସ୍ତା ବୁଂଶିକ୍ତା

লেন্না লৈতনা ভিলৈ। মসিনা মরম ওইতুনা এসিদিক ওইবা নোং
হায়বদি 'এসিদ রেম' হায়বতু তারকই।

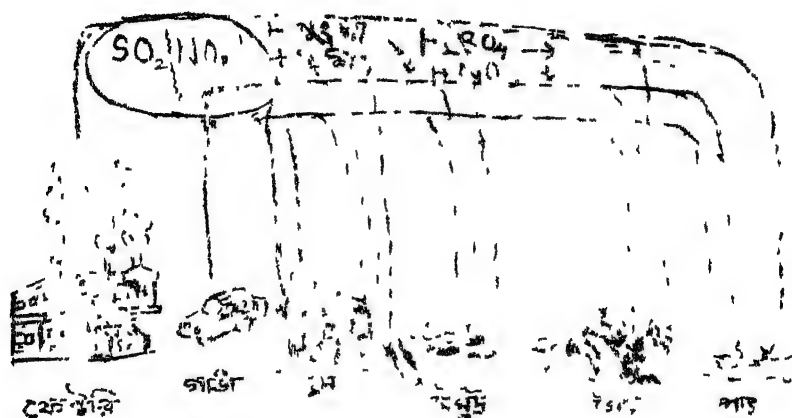


(খুৎয়েক ১৯)

বেনায়া ইপেন পেননা অমুক হায়বরকই,— এসিদ রেনসি করন্না
ওইরকিবনো হায়বতু বরা ওগারনা তাকপিবু।

মচেহল্লনা ভাষ তানবা ডাকপিরকই,— মখন্তা গ্রীনা চায়ত্রিবা
দলকর দাইওজাইদ অমম্বু নাইত্রিক ওজাইদ অজিলি নুংশিত্তা কেমিকেল
মিএল্লন ষোট্টে। দলকর দাইওজাইদনা দলকর ত্রাই ওজাইদতু।
ওয়েকই অতুগা মদিবু অমুক নুংশিত্তা য়াওবা মোং ময়িকশিংলা

চুপশিন্দুনা সলকরিক এসিদ ওইরকই। নাইত্রিক ওজাইদনা নাই-
ত্রোজেন দাইওজাইদ ওন্দুনা নোংলিকশিংদা চুপশিন্দুনা নাইত্রিক
এসিদ ওল্লকই। অমল্ল নোং অসি এসিদিক ওইহন্দুনা এসিদ রেন
হায়বা নোংহু ওইরক্লিখনি। ভাব ভারেকো।



(খুংয়েক ২০)

ইমোচানা মচেহলদা হংজরকই,—চেমা, মণিপুরদদি এসিদ রেনসি
রোরক্কা? ঐখোর স্বাইদা চুরিবা নোংসিদি এসিদিক ওউদত্রা?

মচেহলনা মাসী পাউখুম পিরকই,—ঐনা হায়ত্রিবা ওজাইদশিংদু
মকুওইনা করলা মৈ খাবা পরার প্লাটশিং অহুগা কারখানাসী মৈখু
উভোংশিং অসিদগী খোরকই। অহুখু মণিপুরদদি অসিগুহা পুন্ডা
প্লাট লৈতে, মৈখু মাসা খাদোরকপা কল-কারখানা লৈতে। অহুমা

অহুনা নুংশিত্তা হায়বিসা ঐয়াইদশিংসি অহুক হান্না খানোরক্তে । মরম অহুনা এসিদ রেনসি য়োরক্তে হায়বা তারেকো, মঙগী রাহংহুনা । অহুগা ঐখোয় স্বাইদা চুরিবা নোসি এসিদিক খজিক্তংদি ওইরে হায়বা তারে । মরমদি নুংশিত্তা কার্বোন দাইওক্সাইদ রাওবগী চাং হেঙ্গলকপননি । কার্বোন দাই ওক্সাইদসিনা নুংশিত্তা কার্বোনিক এসিদ ওন্দুনা নোংলিকশিংদা রাওবজুনা নোং অসি এসিদিক ওইরিবনি ।

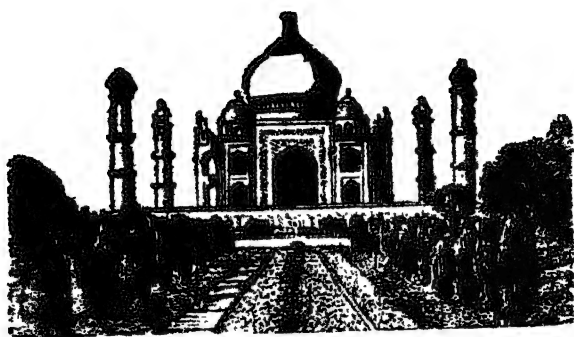
বেনানা হংলকই,— নোংসি এসিদ রেন্নি হায়বসি করম্মা খঙগনি ?

মচেনা পাউখুম পিরকই,— PM ভেলু হায়বদি হাইড্রোজেন আইরন কন্সেন্ট্রেশনগী ভেলু অসি ৭ তা লৈরগনা ব্যুট্রেলনি, ৭তগী হস্তুরগনা এসিদ অহুগা ৭তগী হেল্লগনা আলকালাইননি । ঈশিং অসি ব্যুট্রেলনি । হায়বদি মসিগী পিঃ এইচঃ ভেলু ৭ ওইগদবনি । অহুবু শেংলক্তবা অসিনা ৫.৬ কাওবা লেপথোরকই । মসিনা তাকপদি নোংগী ঈশিং অসি এসিদিক ওইরে । করিগুয়া ৫.৬ কী ভেলুসিদগী হস্তুরকবসি 'এসিন রেন' হায়না কোরে ।

অবুনা হংলকই,— এসিদ রেন চুবনা ঐখোয়গী অকোয়বদা ঐখোয়দা করি করি অকায়বা পীবগে ?

মচেহলনা খুল্লকই,— এসিদ রেন তাখিবা মফমশিং অহুগী ঈশিংহু এসিদিক ওইহন্দুনা শিজিন্নবদা খুদোং চাহন্দে । নোংসি তারবা পাৎনচিংবগী ঈশিংবু এসিদিফাইদ ভৌহুনা সিদা লৈবা ডা, ঈশিং জীবশিংগী মশীং হস্তুহল্লি । নোংসিনা তাক্কাবা মফমশিং অহুগী মহৈ-মরোংগী পোখোকসু হস্তুহল্লি, উমং-রামং কয়্যাসু মাং-তাকহল্লি, লৈবাক লৈহাউবু এসিদিফাইদ ভৌহুনা পাত্থীশিংবু চাউজল ঘিহল্লি । এসিদ রেন্না লৈবাক্তা রাওবা হাতি মেটেলশিং হায়বদি কেদমিয়ম, মিশি, এলুমিনিয়ম, জিক, নিকেল, মরকরিনচিংবা প্যাংশিংদা চুমখি ।

মসিগী মরম প্রইতুনা পাৎসিদা লৈবাক জীব কল্ল শিহলি। মুরম অম্মা
হায়গে, ডাকী মীলু (শোর হোমবা কল্ল অম্মা) ডা অকোয়বদী
লৈবাক লৈহাউদগী চুমথরকপা এলুমিনিয়ম নপশিন্দুরা শোর হোনবা
মাহন্দুনা শিহলি।



(খুংয়েক ২১)

জীবশিং অসিদা নতুনা শিলিং কয়া, স্টেচু কয়া, হাল কয়া
মসিনা মশক শিহলি, চাথৎতুনা মাংকুলি। য়োং অমম্ম অতোম্মা
ধাতু কয়ানা শাবা পোং-চৈ কয়া মাংতাকহলি। ইন্দকল তাজমহলগী
অকোয়বদা কল-কারখানা থম্মা য়াদে হায়তুনা অখিংবা থম্মে।

নখোয়ম্ম খন্দুনা য়েউ—পৃথিবীগী অঙকপা কজবশিংগী মরম্ম
শিংখামদিবা তাজমহল অসিনা মচু ইমক-মকশিন ইচা-চাথৎ তৌরবদি

কজ্ববু লৈবিগজা, মাবু শোন্নবিগসি শোন্নবিগজা অহুগা মীওই কয়ানা
খাল্ল-খাল্লবা মফমদগী য়েংবা লাক্টিবিসি লাক্টিবিগজা ?

∴ থক্কাবা ঈশিংদা হিডি মেটেল কয়া শাখিনা য়াওয়জুনা হু ওইরকপা
অসিনু এসিদ রেন্ননি ।

ইমোচানা হায়রকই,—এসিদিক ওইরবা পাংকী ঈশিংসি ন্যুত্রে-
লাইজ তৌনবা উপায়গদি লৈত্রা ? লৈব্বদি তাকপিসু চেমা ।

মচেনা তাকপিরকই,—উপায় হায়ববু, শুনু চাইহুনা এসিদ ওইরবা
পাংশিংবু অমুক ন্যুত্রেলাইজ তৌবা য়াই । শুনু চাইবনা পাং অহুগী
ঈশিংগী এসিদিটি হুহুহুহু । মসিদা নন্তনা এসিদিক ওইহনগদবদগী
ডাকখোকই ।

বেনানা অমুক মচেনা হায়জরকই,—এসিদ রেন্ন অসিদগী ডাক-
খোক্কাবা করি করি খৌরাং পায়খৎপা য়াবগে হায়ববু থজিক্তং হায়বিসু ।

মচেহলনা হায়রকই,— এসিদ রেন্দগী ডাকখোক্কাবা হায়ববু
তাউকো, অহানবদা নুংশিং শেংহলবদগী কল্লাবা হোৎনবা অসিনি ।
নুংশিতা ওয়াইদশিংগী চাং য়ায়া তিলহন্দনবা হোৎনবা,—কল-কারখানা
কয়াদগী খাদোরকপা ওয়াইদশিংবু হুহুহুহুনা ঈজিন পানবা গাড়ীশিংগী
ঈজিন শেমদোজুনা য়ুমদা শিজিল্লাবা লৈরং কয়া মৈথু চেন্দনবা
শেমদোজুনা নুংশিতা ওয়াইদকী চাংসি হেজংহন্দবা অসিনি । খাউগী
মজুতা বেটরিনা চলায়বা গাড়ী পুথোকপা, সমুজ ঈমায়দগী ফোসিল
ইনজি লৌহুনা শিজিল্লাবা অসিনচিংবা খৌরাং কয়া অসি পাইখৎলক্কাদি
হায়রবা এসিদ নোং অসিদগী কনবা গুমগনি । হৌজিক্তি খৌরাংশিং
অসি ইন্টারনেসনেলগী খাক্তা পায়খৎনরক্রে । অদুবু মসি কদাম্ব কাওবা
মাই পাকদংগে হায়বজুদি থঙবা গুমদে হায়বা ভায় ।

অহুব্ব করে, নখোয়না খঙগদবা হায়বব্ব ঈশিংনা অলিদিব ওইবা হেনগৎলকপা হায়ববিস্নু ঈশিংগী পোলুসননি।

বেনানা চিংনা মচেহলদা হংলকই,—গুহাগী ঈশিংদি শেংহন্দবা ভৌদেকো ?

মচেহলনা হামরকই,—নঙনা হায়ববিস ঈশিংদি লৈবাক-
লৈহাও কাওতুনা চুমথোতুনা লাকপনিনা করিগুহা শেংদবা পোংয়ান
অমত্তা রাউত্রে সিনিকো ?

অহুব্ব গুহা লৈরিবা মকম অহুরায়তুগী লৈবাক লৈহাওহু পোলুসন
ভৌরবদি গুহা অতুদা শেংহন্দবা পোংশিংহু চুমথরতুনা ঈশিং অহু
শেংহন্দে। কেমিকেল উন্দষ্টি কয়গী পোখি-পোৎকুমশিং লৈবাক্তা
ফুমজিলি। মসিনা লৈজুংদা লৈবা ঈশিংগী শরক্তা য়োরতুনা শেংহন্দে।

অবুনা হায়রকই,—শেংদবা ঈশিংনা ঐখোর মীওইবদা করি
করি অমাঙবা পুরকপগে হায়বহু অমুক্তা তেল্লা তাকপিয়ু।

মচেহলনা খুল্লকই,—ঈশিংগী পোলুসনা পুরকপা অমাঙবহু ঐ
শল্পপা হায়রকে।

ঈশিংগী পোলুসনা জীব কাংলুপ কয়াদা অমসুং মীওইবদা খুদোং-
থীবা কয়া থোকহল্লি। ঐখোয়না ধরুবা, চানবা, অতৈ নুংতিগী হিরন
কয়াদা শিজিন্ননবা, শিল্প অমসুং লোউ-শিউগীদমক পোলুসন ভৌদবা
অশেংবা ঈশিং চংই।

শেংদবা ঈশিংদা জার্ম অমসুং হু চেমবা পোং কয়ামকম রাওই।
শেংদবা ঈশিং অসি ঐখোয়না চানা-খরুবদা শিজিন্নরবদি লায়না কয়া
পোকহল্লি। কোলেরা, তাইকোইদ, ইতোন কাইবা অসিনচিংবা

লায়নশিং অসি ঈশিংনা শন্দোকই। শেংদবা ঈশিং থকবদি লোক-
খুংবা ভৌই। মসিদি নখোয়না তন্তনা থেংনরবা থঙলবা রাকম
ভাক্তনি, নজনে?

ইমোচানা মচেগী রাকমহু ওক্ৰহনা খুমকই,—নহান স্কুলদগী
হল্লকপদা ঈশিং ষোঁরাংই হায়হুনা লয়ীদগী ঈশিং থক্কপদা হল্লকপগা
লোক খুংহুনা নাবদো, অবুং। 'চেচেমা, অবুংসে ঐনা থকউনু হায়রগা
মানা ষোঁরাংবনা শিগদোরে হায়হুনা যান্না থকচিল্লিবা।

মচেহলনা হায়রকই,—তু, অহুনি, কত্তবা ঈশিং থকনু, লুমথোক্ৰগা
থকউ হায়বহু।

ভাইহাক লকক তৌরগা মচেহলনা মখা তাথরকই,—খুদম অমগা
হায়গে, ঈং ১৯৭৭ তা অক্স-প্রদেশকী মালাপাহু হায়বা খুংংহুগী
তুরেল চাম্পাদিবাগু মপান্দা মী লিশিং অমরোম মখোয়গী শা-বগশিংগা
লোয়ননা খুন্দাহুনা লৈরম্মী। তুরেল অহুগী ঈশিং শিজিন্নবদগী মফমহুদা
লৈরিবা মী, শা খুদিংমক দাটরিয়া অমদি পেরেলাইসিস ভৌহুনা
অশি-অনা নংলম্মী। মসিগী মরম থিজিন্নরকপদা মনাক অহুরায়দা
লৈবা ফেট্টরীনা ঈশিংদা থাদরকপা কত্ত-হৌদিশিংনা ঈশিং অহু তিদি
পোইজনিং (মিশিগী হু) ভৌহন্দুনা শেংহন্দবা ওটরম্মী।

মখোয় মরিমক্কা মখোয়না মচেহলদা ঈশিংগী পোলুসন অসিদগী
ভাকথোক্ৰবা করি কন্নি ভৌবা য়াবগে হায়না হংজরকই।

মচেহলনা ভাকপিরকই,—নখোয়না ভৌবা য়াবা হায়ববু—

১। পাং, তুরেল অমসুং পুত্ৰিনচিংবদা কত্ত-হৌদি, অমাং-অশোয়
থাদরোইদবনি।

- ২। পুঞ্জিদা কিত্ত-কিজাম ভৌশিনবা, শা-মণ ঈরুজশিনবা ভৌরোই-দবনি ।
- ৩। ঈরম-খোংলম নালানচিংবদা কত্ত-হোদি খাদরোইদবনি । মখোয়বু তরু-তনান্না শেংদোকদবনি ।
- ৪। চানা থরুবদা অমদি নুংভিগী হিরম করাদা শিজিন্নবা পুঞ্জিগী ঈশিং তরু-তনান্না থমগদবনি । চাং নাইনা শেংদোকদবনি ।
- ৫। হার চাইবা, ভিলহাং হিদাক শিজিন্নবদা য়ারিবমৈ ঈচেলনা পুথখিদনবা হোংনগদবনি ।
- ৬। অমাংশঙগী কত্ত-হোদি নাল্লা, পুঞ্জিনচিংবদা খাদরোইদবনি ; সেনিটারি লেট্রিন শাগদবনি ।

মতাং অসিদা রা অমা তাকে—রসায়নগী তিলহাং হিদাক চারবদা ঈজাং-নাপীদা পক্ষুনা মতম থরা লৈহোই । হিদাকসি পকপা ঈজাং-নাপীদা চারবদি ঐখোরগী হকচাংদা কেমিকেলছ মৌরুক্ষুনা কত্তবা করা পুরকই ।

অহুনা হৌজিক থিজিন হুমজিনবা মীওইশিংনা অকবা অনৌবা পাসৈ করা পুথোকরকি । নিম মনা অসি তকথায়রগা মহি অহু ঈশিদা হাপ্পগা তিল তারবা পায়ীশিংদা কাপথোকরবি তীলসু ডাকথোকপা উয়ে অহুগা মনা-মশিং অহু খুদক্তা হেতুনা চারবসু হকচাংদা করিসু অকায়বা থোকরোই ।

হায়দিবা থবকশিংসি নখোয়না ভৌবা য়াবা, ভৌবদা নত্তনা অ.ভাপ্পা মীওইশিংবুসু নখোয়না তাকুনা খুঙহনবা, জ্ঞান তাহনবা, লোয়ননা মখোয়গা পুন্না সোসিয়েল সার্ভিস কেন্দ্রকুয়া পাংথোকবা হোংনগদবনি ।

উসিগীদি, মতমশু য়ায়া থেংলে, লোইশিল্লসি। নখোয় হয়েং অমুক লাকও। হয়েংদি লৈমায়গী পোলুসনগী মতাংদা খল্লসিকো।

অসি হায়রছনা মচেহলনা অঙাংশিংছ ছুটি খাদোকপিথে।

মথংগী নুমিত্তা মখোয় মরিমক হৌনছনা মচেহলগী নাক্তা লাক্তনা খল্ল-নৈনবা চখররে।

বেনানা হৌদৌরকই,—চেমা, ওরাং চেমনা লৈমায়গী পোলুসনগী মতাংদা তাকপিগনি হায়বিষি। মছগী মরমদা ঐখোয়না খঙবা স্বাৰা খরদং তাকপিয়ু।

মচেহলনা হায়রকই,—পাখীশিংনা হৌরিবসি ঐখোয়না লৈরিবা পৃথিবী অসিগী মথক থংবা লৈরোল, 'লিথোস্ফিয়ার' অসিদিন। লৈমায়দগী ফুট অনিদগী অছম ফাওবা লুখবা ফাওবদা (লিথোস্ফিয়ার) পাখীশিংনা মচিঞ্জাক কংই।

অছবু মীশিং হেঙ্গেলকপা অমদি চাউখেলকপগী মজুইন্না লৈপাক লৈহাও অসি মরম করামুক্লা মাং-তাকহল্লি।

উমং কোকথোকপনা লৈপাক লৈহাও মাং-তাকহল্লি হায়বছ ঐখোয়না চাংয়েং তৌছনা খঙথেকো। উমং কোকথোকপদগী নোংনা লৈপাক-লৈহাও চামথরকপদগী তুরেলশিংগী অমদি পাংশিংগী খেংলুং থেমগগংহল্লকপদা নত্তনা লৈপাক লৈহাও মাং-তাকহল্লিবনি। লৈপাক লৈহাও মাং-তাকহনবা অসি ব্ সোইল ইরোজন হায়না খঙনৈ। খন্দুনা য়েংউ অঙাংশা, পাখীগী মচিঞ্জাক লৈপাক লৈহাওদগী কংলিবনি অছনা লৈপাক লৈহাওসি লৈজ্ববদি মখোয় করমা হৌবা ওমগনি

অত্ৰুগা অমুক পাস্বীশিংসি লৈজ্রবদি ঐখোয় কমদোনা হিংগনি ? ঐখোয়গী অকোয়বা অসিদা পাস্বীশিংসিনা করি করি ধৌদাং যাবগে হায়বছ নখোয়দা হায়না চাংয়েং করা তৌহুনা খুদম করা পিহুনা তাকথেন্দা ।

বেনানা মচেহলদা য়েংলহুনা হায়রকই,—চীংগী পাল্লো উবা অসিসু মণিপুরদা সোইল ইরোজন থোকহনবদা থাইদগী মকুওইবা শরুক অমনি হায়বা য়াইকো ?

মচেহলদা হায়রকই,—চুম্বী, চীংগী লমদা পাল্লো উবনা মরম ওইহুনা সোইল ইরোজন অমদি ইকোলোজিকেল ইনবেলেজ ওইহনবগী থাইদগী চাওরবা মচাক অমা হৌজিক হৌজিকমক ওইরিবনি । চীংমী-শিংনা পাল্লো উনববা মফম অমা লেপথোয়গা মফম অহুদা হৌরিবা উপাল রাপাল পূন্মক য়ানথৎতুনা কংহুয়া মতুংদা মৈ থাদোকই । ঐখোয়না নিংথম মৈম, বসন্ত কতু হৌরকপা মতমদা নুমিদাংদা চীংদা লান্মৈ চাকপা হেক হেক উরিংহু চীংমিদিংনা পাল্লো উনববা য়ানথৎলবা অকংবা উপাল-রাপাল করা মৈ থাতিবনি । মখোয়না অসুয়া লান্মৈ থাবদিদা উপাল-রাপাল করা চাকপদা নত্তনা চীংলুং-মালুংদা লৈবা তংলবা উরৈ করা, শা-উচেক করা লান্মৈ চাকুনা মাংহল-তাকতল্লি । মতৌ অসুয় চীংমীশিংনা চহৌ অমগী পাল্লো উনববা মফমক য়াল্লা পাল চাওরবা চীংমায় করা ভুম-ভুন্না মৈ থাদোকই । মখোয় চৌদনা খোংখোং মফম অমদা হোতুন পাল্লো উনববা হোতুনে । হায়না পাল্লো উপাল মফম অমদা অমুক পাল্লো ওগে হায়রবদি, চহৌ ভরাক, মতুংদা হায়না পাল্লো উনথবা মফমদহুদা অমুক হায়না পাল্লো উবগী চেনবী চীংমীশিংদা লৈ ।

অতুংদা মচেহলদা হালকই,—উজাও মখোঙদা উরুম-রাকমদা ইজাং-নাগী খাবা কত্তে হায়নৈ ; তশেংবমকীসু কবা ডমদে । মসিবু করিগীনো ?

মচেহলনা হায়রকই,—উরুম-রাকমদা হোবা ইজ্জাং-নাপীশিংগা
 নুংশা-মঙাল কজনা কংবা মফমদা হোবা ইজ্জাং-নাপীশিংগা মশক-মণ্ড
 চাওদম-শাংদস্থা অমদি মহাও পুন্নমজ্ঞা খেই। খুদন হায়ববু উরুমদা
 হোবা হরায়মজ্ঞল পাস্বীশিংগী মচু শংবগী চাং, নুংশা কজনা কংবা
 মফমদা হোবশিংদগী হইছে। অহুদসু নন্তনা মরিসু পিশক-পিক্সা য়ায়া
 শাংনা চংলিবহুনি। মসিগী মরম হায়ববু পাস্বীশিংদি নুংশা-মঙালগী
 মতেংনা মশাগী মচীজ্ঞাক গুংজবা ওম্বী। রাকমসি ঐনা হান্নসু
 তাকগ্লেদনা। মরম অহুনা উরুমদা হোবা হরায়মজ্ঞল পাস্বীনা মরী
 পিক্সা শাংনা চংলিবসি নুংশা মঙাল কংনমবা হোংনরিবনি।

লেপকক ঠৌরগা মচেহলনা অমুক মখা শমথরকই,—উরুমদা
 হোবা চুদি মপোপ চাওজরবসু থুগুগী চাং রাংলি। অহুদসু নন্তনা
 উজাও মখোঙদা হোবা ইজ্জাং-নাপীশিংনা লৈবাক্তগী কংগদবা লৈহাও
 অমদি ঈশিংগী শরুক অয়াসসু উজাওনা চুমখৎখিবনা মরম ওইহুনা
 উজাও মখোঙ, উরুম-রাকমদা হোবা ইজ্জাং-নাপীশিংনা মপুং-মরৈ
 কানা চাওদম শাংদস্থা ওমদবদা নন্তনা মহাওসু রাংলিবনি।

মতাং অসিদা নখোয়না খঙজিনগদবা অমনা মণিপুরগী
 রাংমদগী পুশিল্লকপা উ মখল খরনহু লৈপাক-লৈহাও মাং-তাকহল্লি।
 খুদম হায়ববু, নাশিক পাস্বীগী মখোঙদা ইজ্জাং-নাপী, হরায়-চেংরায়-
 নচিংবা থাবদা মপুংফানা কবা ওমদে। মসিগী মরমদি য়ায়া ঙুনা
 চাওগনবা নাশিক পাস্বীশিংদি লৈবাক লৈহাও অমদি ঈশিং অতৈ
 উশিংদগী হেমা চুপখৎপা ওম্বী। মসিদসু নন্তনা নাশিক মনাদি
 য়ায়া ঙুনা পৎখ-পুমথবা ওমদবদা নন্তনা লৈপাক-লৈহাও মাংহন-
 তাকহনবদসু মতেং পাংই।

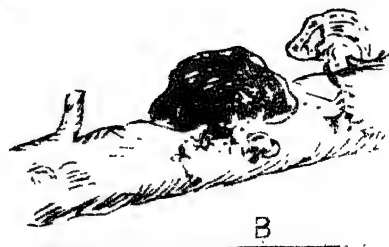
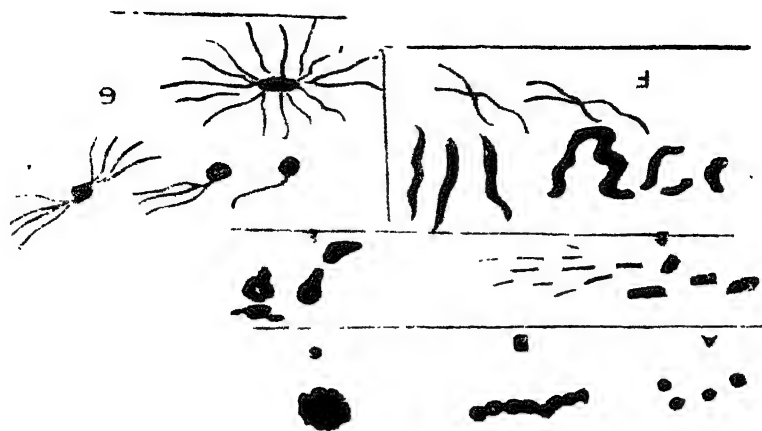
ইমোচানা খঙনিংনা হংলকই,—কেমিকেলনদি লৈমায়গী পোল্লন
 থোকহন্দ্রা। মসিগী মতাং অমুক তাকপিসু।

মচেহলনা হায়রকই,—হোয়, ভাকৈ। কেমিকেলগী পোংচাক
কয়া মরম খঙদনা শিজিন্নবা অমদি লৌবুজা হার চাং মুয়া খঙদনা



(খুংয়েক ২২)

শিজিন্নবা পুরষক অসিনা লৈপাক-লৈহাঙনী চাংদা অকায়াব কয়ামুক
খোকহল্লি। লৌবুজা হার চায়বা, তিলহাং হিদাক কাপ্লা অসিদি
তত্তনা ভৌনরিবনি। হায়রিবা তিলহাং হিদাকশিং অমসুং হায়রী
শরুক খয়া লৈনুংদা লৈহৌই। মসিনা লৈপাকী মহুং হুং হৌবু
কায়হল্লি অমসুং লৈপাক-লৈহাঙ চেলহনবা লৈনুংগী জীবশিংবু হাংলি
মসিগী মতাংদা ঐনা নখোয়দা খবক ভৌহন্দুনা য়েংহনথে। নহাল
নখোয়না কত্ত-হৌদি লংখোককম খোঙবাম মচা অহু খোঙোকপদা
করি করি খেংনখিবগে?



অবেল্লা খঙহৌদনা হংলকই,—ভিহু্যাক। অহুদগীদি তিন মচা মচা ময়্যাম অমা।

মচেহলনা মখা তাথস্বকই,—ভিহু্যাক অসি লৌমীশিংগীদি খানবা য়াজ্বা মরুপ অমনি। মখোয়না লৈপাক লৈহাও চেলহল্লি, অহুবু লৌমীশিংনা মসিগী জ্ঞান অসি লৈতবনা মসিবু খঙবিদে। হায়রিবা অসিগুহ্বা জীবশিং অসিবু মখোয়না মতম খরদং, খুদক-খুদকী ওইবা উপায় কয়া শিজিন্নহুনা মখোয়গী কান্ননবনি হায়হুনা হাংতোকপা অসিসু মখোয় খঙদে। অসুয়া তৎতনা কেমিকেলগী পোংশিং অসি শিজিন্নরবদি মমৈদা লম অহু লৌউ-শিংউবা য়াদহুনা মাংলগনি।

মচেহলনা হায়রকই,—লৈমায়গী পোলুসন থোকপদগী কন্নবা মখাগী ধোঁরাংশিংসি পাংথোকপা য়াই।

- ১। উমং কোকথোকপা থিংবা,
- ২। উগ্গাং-নাগী, মইহ-মরোং খাবদা কেমিকেলগী হার শিজিন্নবা অমদি কেমিকেলগী তিলহাং হিদাক চায়বা য়ারিবমখে তৌদবা,
- ৩। কেমিকেলগী হার শিজিন্নবগী মহুৎতা মহৌশাগী ওইবা হার হায়রদি যন্ত্ৰি, উনা-শিংনা পথ-পুমথবদগী শেয়া হার অসিনচিংবা শিজিন্নবা,
- ৪। তিলহাং হিদাক শিজিন্নবগী মহুৎতা বাউঙলোজিকেল কন্ট্রোল হায়রদি পাখীহুদা তারিবা তিন্দু মশক খঙদোকগা মহুতু মংহনবা ওইবা অতোল্লা তিন অমঃ খাজিন্দুনা কন্ট্রোল তৌবা,

নত্রগা ওরাং হার্মখিবগুম নিম্ন মহি ঈশিৎদা থিংলগা চার্মশিনবা
অসিচ্ছ রান্না কবা উপায়নিকো।

মথক্তা হার্মরিবা থবক ধোরমশিং অসি পায়ৎলবদি লৈমায়গী
পোলুসন্দগী খরদি কনবা ওমগনি।

অঙাংশা, ওসিদি ঐ থবক অমা লৈ, অহুনা ওসিগীদি ষাইদা
'সুম লোইশিল্লিসি।

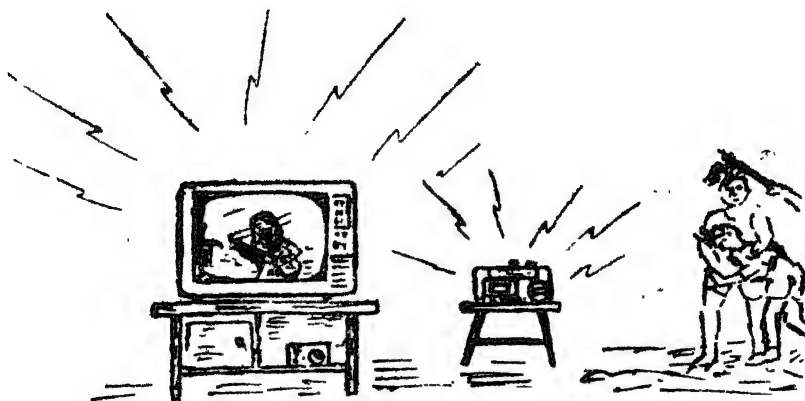
মচেনা হার্মবগী মতুং ইম্মা মথোর মরি মচেনগী বিদায় লোরগা
থোকথ্রে।

হার্মগুম মথংগী তুমিৎতা মথোর মহিচ্ছ মচেনলগী কাদা পুন্নয়ে।
মচেনল লৈরমদে। মথোরগী মরক্তগী অমনা টিঃ ভিঃ য়েংসি হার্মহুনা
টিঃ ভিঃ থাংলকই ; অমনা ঈশৈ তানিংই হার্মহুনা টেপ থাংলকই।
মথোর মশেল অমনা টিঃ ভিঃ গী ভোল্যুম হোনা লৈখলকই টেপ
দিসত্তর্ব তৌই হার্মহুনা ; অহুনা অমনা অমুক ঈশৈ তাদে হার্মহুনা
টেপ কল্লা লৈখলকই। অহুনা অমনা হার্মবা অমনা তাদে, অমনা
অমুক হার্ম অমনা তাদে, অন্নম তৌহুনা রান্না চরাংনরকই।

তাঞ্জা অহুদা মচেন চংকপা খঙহোজে। মথোর মশেল চিন্দা-
পাউদানহুনা খংনরকপদগী তেন্দোরজুনা ফুনগে তোরকপা অহুদা
মচেনা মথোরগী মবক্তা চংকজুনা লেপ্নয়ে। মথোরনা মচেন উবদা
তিওক-মাইওরনা খংলেপ লেপথ্রে।

মচেনলনা মথোরব মফম চান, চানা কল্লা হার্মবকই। বেনানা
টিঃ ভিঃ অমদি টেপ মুখৎনবা চংককই, মওমহুদা মচেনা মাঝ থার্মগা

মসিগী কক্ষমদা কক্ষমদা ইলিড জৌরকই। মচেসু কক্ষমদে। টি: ভি: রেডিও অনিগী চরাংনবহু মখোয় তাবা হৈনহে। অজুবু উপায় লৈতলনা স্মুগং স্মুগং মনা মেনশিন্দুনা খাংলি, মচেসলনা ছবান ছবান য়েংহুনা



(খুংরেক ২৪)

লৈরকই। মচেসলনা মখোয়সী মতোহু য়েংলগা টি: ভি: অমদি টেপ অনিমক মুখংলে। চরাংনবা অহু লেপথে, কাহু ইচিক চিকথে। অঙাংশিহু শোর মসী অমমম শাংনা শাংনা হোন্দোরহুনা কক্ষম কক্ষমদা ডাখহুনা জ্ঞান তানা কক্ষমই।

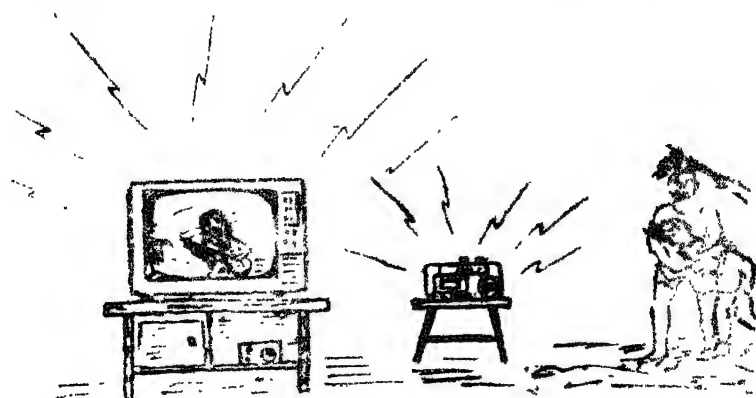
অচিকপহু খুগায়রহুনা মচেসলনা হায়রকই,—কসিগীনো নখোয়না অমুক য়ান্না লাংলস্মীবসে। ঐ লৈরমজবসু নখোয় তুমিন তুমিনা ঐখোয়না নহান মখে খন্নজিবা, নৈনজিবা ময়ামহু খন্ন-নৈনহুনা

নিংশিংছনা লৈরখনা কবনি। টি. ভি. গা রেডিওগা হৌজিক তাখিবছ
লুঙাইত্রা? অছক হোনা চরাংননা তাবছ লুঙাইরমগনি!

অঙাংশিংছ মমায় ডাংশং ডাংনা তুমিন তুমিন মক্ক লুকখছনা লৈ।

মচেহলনা রা মখা তাথরকই,—মসিসু পোলুসন অমনি।

অঙাংশিংনা অমুক্তনা মচেহলনা উক্লা খঙয়েং য়েংখংলকই।



(খুংয়েক ২৫)

মচেহলনা মখোয়গী চঙকবা মতৌছ য়েংলছনা হায়রকই,—
লাউবনা খোকহনবা পোলুসন (নোইজ পোলুসন) হায়বদো মসিনি।
উসিদি নোইজ পোলুসন অসিগী মতাংদা খন্নরসিকো।

লাউবা হায়বদি নখোয়না হৌজিক তৌরল্লিখদো অছনি। ঐ
অমুক হায়গে, তানিংদবা, অয়াকপা, চরাংনবা খোঞ্জেলবু 'লাউবা'

হায়নৈকো। মীওইবনা চাউখেলকপগী মতুংইনা পুখোরকপা খুৎ-
খুৎলাই কয়াদগী হায়রিবা অরাউবা মখোলসি খোকহল্লি। নখোয়না
হৌজিক ভাঞ্জিবা টেপ, টি. ভি. অসিরা বস্তনা ইঞ্জিন শানবা পাড়ীশিং,
কোল-কারখানা কয়গী খুৎ-খুৎলাই, এরোপ্লেন, লাউদ-স্পিকর, মীয়াম
তীনবা, পোপ-মিউজিক, রেডিও, সুপারসোনিক এয়ারক্রাফ্ট অসিনচিংবা
কয়াদগী লাউবা খোকহল্লি।

লাউবসি দেসিবেল (dB) হায়বা খুজিংদা ওল্লি হায়বদি
খোঞ্জেলগী অহৌবা অতল্লা অসিগী চাং ওনবা রাই। মীওইবগী
নাকোনা তাবা ওল্লি খাইদগী তল্লা মখোন্মু দেসিবেল অমগা মাইল্লি।
মীওইবগী দরকার ওইবা দেসিবেল খরা টেবল শেমছনা তাকে,
য়েংউ--

অসি হায়রছনা মচেছলনা মখাগী টেবল অসি শেল্লকই।

০ dB	অচিকপা, মুকুম মুকুম শোনবা
১৫ dB	উনা-রানা কেনবা
৪০ dB	মুম অমসুং লাইব্রেরী
৪৫ dB	রারী রাতাই শাবা
৬০ dB	ময়াম তীনকম
৮৫ dB দগী	বঙ্গ অমসুং ট্রাক গাড়ী
৯৫ dB কাওরা	টি. ভি., রেকর্ডিং
১০০ dB	নাকোনা তানিংদবা কাওরে।
অমসুং অহেনবা	
১৫৫ dB	নাবা কাওরে।

মচেহলনা টেবল অশেষহুদা থিল্ল-থিল্লহুনা অঙাংশিংদা ডাব তানবা ভাকপিরকই ।

বেনানা মচেহলদা হুংজরকই,—লাঙবনা ঐখোয়দা করি করি অকায়বা লাকপা রাবগে ?

মচেহলনা মখোয়দা তাক্ককই,—লাঙবগী পোলুসগা মীঙইবা অমস্থঃ অতৈ অতোপ্লা জীবশিংগী লমচৎ-শাজৎ, অনা-লাইওং কল্লাদা অকায়বা পী ।

য়ান্না হোঁবা মখোল ভত্তনা তারবদি নাকোংগী মস্থঃগী কুল্লাবা সেল করা কপৎহন্দহুনা মতম পৃথগী ওইনা মাঙহল্লি । তোঙান তোঙানবা কোল-কারখানা কয়াদা খবক শুবা মীঙইশিংনা লাঙবনা খোকহনবা ‘নাপংবা’ না নাহল্লি । লাঙবনা দেসিবেল চামা য়োরবদি না পংহল্লি ।

লাঙবনা ব্লড প্রেসরদা অকায়বা পী, ব্লড প্রেসর হেনগৎহল্লি, কোক চীকহল্লি । অসিগীস্থ মথস্তল মীং কুংঙাইতবা, চাবা-তুয়দা অকায়বা পীবা, পুকনুংগী অঙাংদা অকায়বা পীবা, হাইপারটেনশন, পেপটিক অলসরনচিংবা খোকহল্লি অমদি মীঙইবগী রাখল পুক্রিংদা অমস্থঃ লিচৎ-শাজৎতা অকায়বা কয়া খোকহল্লি ।

অবুংনা খঙহায় হায়রকই,—অহুনা ওইরস্থা তারে ঐখোয়গী লম্পাক্তা লিলা তৌবগী মাইক খোঙবদা খোঙবা য়াদে হায়হুনা থিংখিবদো ।

মচেহলনা হায়রকই,—হোয়, অবুং নঙনা হায়রিবহু চুম্বী । মরম অহুনা নখোয়না রেডিও, টেপ রেকোর্ড, টেলিভিজনচিংবগী মখোল হোঁনা লৈখৎহুনা তারোইদবনি । আহোঁবা মখোঁজ অসিনা

নখোয়দা স্বংহন্দবদা নস্তনা স্কুলোন কৈরোয়বদসু অকায়বা পী। অহুগা নখোয়না শান্নবদসু য়ান্না লাঙনা শান্নরোইদবনি।

ইমোচানা হায়রকই,—ঐনা নহান হোম্পিতালদা চংপদা হোম্পিতাল ময়াদা 'No Horn Please' হায়হুনা সাইন অমসু থেৎলন্মী। মজুবু হোম্পিতাল ময়াদা লাঙবা য়াদে হায়বা নজ্রা, করিগীনো, চেমা ?

মচেহলনা পাউখুম পিরকই,—মানি, হোম্পিতাল হায়বসিদি অনা-অয়েকশিংগী লায়ংগঙনি। অহুনা মকম অহুয়াইদা লাঙবা হায়বসি অকবা নস্তে। গাড়ীশিংগী অহোঁবা মখোলনা অনাবশিংগী লাইঙংদা অকায়বা পীবা য়াই, অহুগা গীসু পীরিবনি। অহুননি মকম অহুয়ায়দা সাইন করা থেৎলিবহু।

বেনানা মচেদা হায়জরকই,—চেমা, লাঙবসি কমদোঁনা করহা পাউয়েনা কস্তোল ভোগদগে হায়বহু খজিজ্ঞা তাকপিয়ু।

মচেহলনা হায়রকই,—লাঙবসি পৃথিবীদা হৌজিক চহিলা চাদা তরাগী চাংদা হেনগৎলক্লিবনি। অসুয়া অসুম লেপ্তনা হেৎলক্লবদি মসিনা পুরকদবা অমাঙবশিংহু খন্দুনা য়েংউ। অহুনা লাঙববু কস্তোল তৌনবা ওইবা য়াবা পাউয়ে খরা হায়গে—

১। মখোল হৌদবা মেছিন পুথোকপা।

২। মখোল থোকপা গাড়ী, খুংগু-খুংলাই করাবু মখোল হৌদনবা হোৎনবা।

৩। টেলিভিজন, রেডিও, টেপ রেকোর্ডনচিংবগী মখোল হৌনা লৈখৎতুন! তারোইদবনি।

৪। নখোয়না শান্নবদা য়ান্না লাঙনা শান্নরোইদবনি।

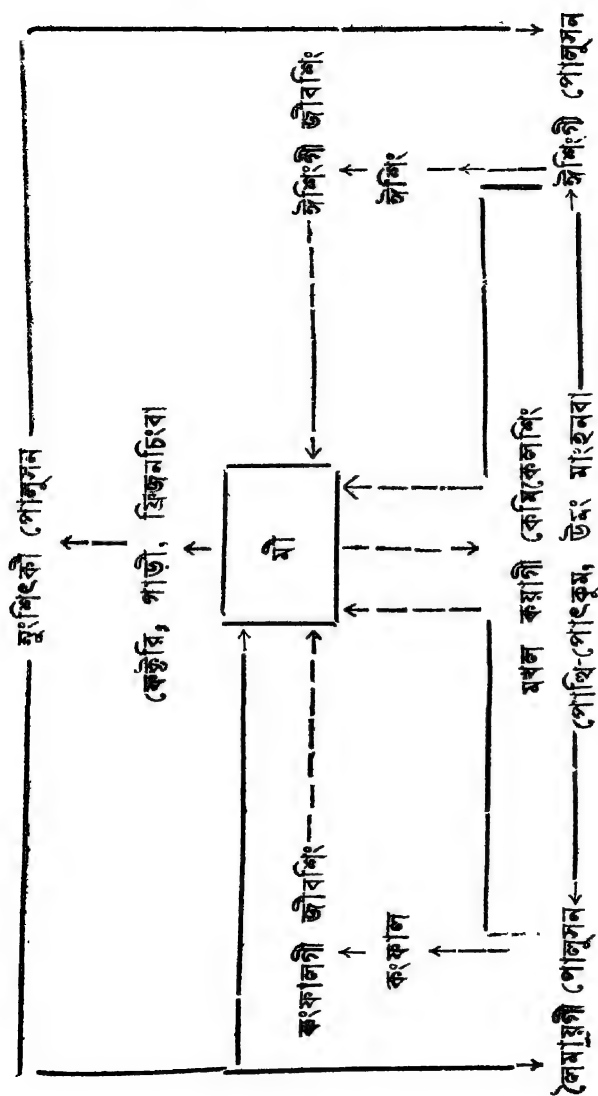
৫। লাউদ স্পীকরনচিংবদা মখোল হোনা লৈখৎকুনা মরম চান্দনা চরাংনবা ভৌরোইবনি।

৬। উ-পাহী থাবা অসিনু নুংশিং শেংহন্দবদগী কনবতা নন্তনা লাঙবশু ককোল ভৌনবা উপায় অমনি। মরমদি পাহীশিংনা খোঞ্জেলগী ইনজি কাজিন্দুনা খোঞ্জেলগী খিনখাংকম ওইহল্লি। অহুনা লহী-শরকী নাক-য়েৎ অমদি মীয়াম-তিনকম, শান্নকমচিংবগী অকোয়বদা উ-পাহী ষাগদবনি। খুদম ওইনা আশোক, নীম, মঙ্গে-পাহীচিংবা অসি অরাংবা খোঞ্জেলবু ককোল ভৌবদা রাগ্না কবা উপায়নি।

ঐনা নখোয়দা হায়গদবদি ঐথোয়না নহানমথৈদগী নৈনরক্লিবা, তল্লক্লিবা, ভৌরক্লিবা থবকশিং থল্ল-নৈনরক্লিবশিং অসিদগী অকোয়বগী শক্তমসি শেংলক্তবা অমশুং মসিনা করি অকায়বা দীবা অসিনচিংবা নখোয়না খঙে। অহুনা অকোয়বগী শক্তম্বু শেংহন্দবা অসিদগী ডাকথোক্লবা ঐথোয়না থবক অমা ভৌবা মত্তমদা জ্ঞান তানা ভৌগবদনি অমশুং অকোয়বগী শক্তমসিবু মাঙ-তাকহনগদবদগী কনগদবনি।

অহুগা অমুক মখা শমথরকই,—ঐথোয়না তল্লক্লিবা অহুগী চাউ-রাকপা চাউ অমা য়েৎ, য়েউ।

মচেহলনা চাউ অমা য়েৎকুনা তাক্কই। চাউ অহুদা বাইঙফিয়ারদা মীওউবগা জগৎসিদা হিংহুনা লৈরিবা জীবশিং অমদি মহোশাগী শক্তম কয়াগা লৈনবা মরিশিং কজনা উৎকুনা মমুং তানা খঙননবা ভাক্কই।



(ଖୁସ୍ତକ ୨୬)

মচেহলনা অমুক হায়রকই,—ঐখোয়গী পারা এনভাইরোনমেন্ট দেগা মরি লৈনবা অসি ওসি লোইশিলে হায়বা য়ারে। ঐখোয়গী অকোয়বগী শক্তসু শেংহন্দবাবা অহুগা অসিনা পুরকপা অমাংবা কয়া অহু নখোয় খরমখৈদি খঙবা ওল্লমগনি। করিগুছা নখোয়না খঙদবা রাকম কয়া লৈরবসু অহুগা নুতিগী অহুম অশংবা মতমদা তামসি। নখোয়গী স্কুলশিংদা 'রাল্ড' এনভাইরোনমেন্ট দে' পাংথোকনি হায়বহু য়ান্না কৈ। ওসি তাং মরিনি—হয়েং তারেকো। নখোয় লোয়নমক চৎতুনা য়াওকগদবনিকো। মজুদা খন্ন-নৈনবা কয়া অহু মুন্না ভাব তানা তারকউ।

তাপ্পা অহুদা অবেন্না মচেহলদা খন্ন-নৈনবহু লোইশিল্লবনিনা টিঃ ভিঃ য়েংনিংলকই হায়জরকই। মচেহলনা টিঃ ভিঃ খাগৎপদা বিজ্ঞানগী প্রোগ্রাম অমা লাক্সমী। মজু রাল্ড' এনভাইরোনমেন্ট দে-গা মরী লৈনবা তোপিক ওইরম্মী। মচেনা তাকথবশিংহু য়াউরক্লে হায়হুনা মখোয় মরি হরাও-হরাও য়েলি। মচেহল খবক-ইজ্জাং লোইশিল্লুনবা থোকথ্রে।

অইবগী ফোডলবা লাইব্রিকশিং

- ১। খঙবদা কান্নবা (অহানবা মনা, ১৯৮৮-৮৯)
- ২। অঙাংগী বিজ্ঞান (" " ১৯৯০-৯১)
- ৩। খঙজিনবদা কান্নবা খরা (অহমন্তবা মনা, ১৯৯১-৯২)
- ৪। মতমগী বিজ্ঞান (অহমন্তবা মনা, ১৯৯২-৯৩)
- ৫। অকোয়বগী শক্তিস্থ শেংহন্দবা অম্মুং মসিগী কল
(অহানবা মনা, ১৯৯৪-৯৫)
- ৬। ঐখোরগী জগৎ (প্রেসতা)



দেবলা বুক স্টোর

পাতিয়াবা, মসজিদ রোড, ইক্ষাল।

অইবীগী ফোঙলবা লাইব্রিকশিং

(চিলহেন বুক কম্পিটিসন্কা মনা কংলবশিং)

- ১। খঙবদা কান্নবা (অহানবা মনা, ১৯৮৮-৮৯)
- ২। অঙাংগী বিজ্ঞান (" " ১৯৯০-৯১)
- ৩। খঙজিনবদা কান্নবা খরা (অহমশুবা মনা, ১৯৯১-৯২)
- ৪। মতমগী বিজ্ঞান (অহমশুবা মনা, ১৯৯২-৯৩)
- ৫। অকোয়বগী শক্তিশু শেংহন্দবা অমশুং মসিগী কল
(অহানবা মনা, ১৯৯৪-৯৫)

দেবলা বুক স্টোর

পাণ্ডনা বাজার, মসজিদ রোড, ইকাল।